

با سمه تعالی

کدهای اخلاقی در پژوهش ها و انتشارات علوم پزشکی

گردآوری و تنظیم؛ دکتر احسان مصطفوی - استادیار ابیدمیولوژی انسستیتو پاستور ایران

مطلوب این مستند از کدهای اخلاقی تدوین شده توسط کمیته کشوری اخلاق در پژوهش‌های علوم پزشکی اقتباس شده است.

فهرست

۵.....	راهنمای اخلاقی کارآزماییهای بالینی
۶.....	پاداش شرکت در مطالعه
۷.....	رضایت نامه آگاهانه
۹.....	توازن بین رضایت و مشارکت
۹.....	دارونما
۱۰.....	کمیته اخلاق
۱۱.....	موارد خاص
۱۱.....	پرداخت غرامت
۱۳.....	راهنمای اخلاقی پژوهش بر حیوانات
۱۶.....	راهنمای اخلاقی پژوهش بر گامت و جنین
۱۸.....	راهنمای اخلاقی پژوهش‌های ژنتیک
۲۰.....	راهنمای اخلاقی پژوهش بر گروههای آسیب پذیر
۲۵.....	راهنمای اخلاقی پژوهش‌های پیوند عضو و بافت
۲۶.....	اخذ عضو یا بافت از جسد
۲۶.....	اخذ عضو یا بافت از دهنده زنده
۲۷.....	موارد مربوط به گیرنده عضو یا بافت پیوندی در پژوهش
۲۸.....	اخذ اعضاء و بافت‌های رویان یا جنین انسانی جهت پژوهش‌های پیوند
۲۹.....	منشور حقوق بیمار
۳۱.....	راهنمای اختصاصی پژوهش‌های علوم پزشکی مرتبط با HIV/AIDS
۳۵.....	نمونه فرم رضایت آگاهانه
۳۷.....	چک لیست ملاحظات اخلاقی طرحهای پژوهشی با سوژه انسانی
۳۸.....	چک لیست رضایت آگاهانه
۳۹.....	چک لیست ابزار جذب مشارکت‌کنندگان
۴۰.....	چک لیست رضایت آگاهانه در طرح‌های پرسشنامه‌ای و یا با نمونه‌های بیولوژیک
۴۱.....	چک لیست کار با حیوانات آزمایشگاهی
۴۱.....	اخلاق در انتشار آثار پژوهشی علوم پزشکی
۴۱.....	نویسنده‌گی
۴۲.....	ترتیب اسامی مولفین
۴۲.....	سردیبری نشریات علمی
۴۲.....	نقش و مسؤولیت داوران
۴۳.....	تعارض منافع
۴۳.....	حریم خصوصی و رازداری
۴۴.....	انتشارات همپوشان
۴۴.....	سرقت معنوی
۴۵.....	آگهی
۴۵.....	ویژه‌نامه
۴۵.....	انتشار نتایج کارآزمایی‌های بالینی
۴۶.....	فریبکاری
۴۶.....	ساخرا انواع انتشار

کلیاتی در مورد کدهای اخلاقی در پژوهش‌های علوم پزشکی

پیشرفت‌های سریع و چشمگیر دانش پزشکی طی نیم قرن اخیر و کشف روش‌های جدید پیشگیری، تشخیص و درمان مرهون انجام پژوهش‌های علمی است. همه روش‌های جدید درمانی و پژوهشی خالی از ضرر نیستند و در بیشتر مورد‌بی ضرر بودن انجام پژوهش بر روی حیوانات تضمینی برای اینم بودن آن بر انسان نمی‌باشد. لذا اکثر روش‌های نوین درمانی سرانجام باید روی انسانها آزمایش و ارزیابی گردند. این امر، این سؤال را پیش می‌آورد که به چه نحو می‌توان این آزمایشات را بر روی انسان انجام داد؟ و نیز تدوین چه مقررات و ائین‌نامه‌هایی جهت رعایت نکات اخلاقی در فرآیند تحقیق ضروری است؟

به لحاظ تاریخی نخستین بیانیه بین‌المللی در زمینه پژوهش روی انسانها، "بیانیه نورمبرگ"^۱ می‌باشد که در سال ۱۹۴۷ در گرجستان محاکمه پزشکانی که در حکومت نازی‌ها طی جنگ جهانی دوم بر روی زندانیان و اسرا آزمونهای غیراخلاقی انجام داده بودند، صادر شد. در سال ۱۹۶۴ در هجدهمین گردهمایی جامعه پزشکی جهانی^۲ در هلسینکی، برای راهنمایی پزشکانی که دست اندرکار پژوهش‌های بالینی بوده‌اند، قوانینی تدوین گردید که به "بیانیه هلسینکی"^۳ معروف شد. همین انجمن در بیست و نهمین اجلاس خود در سال ۱۹۷۵ در توکیو در بیانیه فوق اصلاحاتی را به عمل آورد و "بیانیه هلسینکی"^۴ را به تصویب رساند. در سال ۱۹۸۱ راهنمای چگونگی اجرای بیانیه هلسینکی، در پروژه مشترک سازمان جهانی بهداشت و شورای سازمان‌های بین‌المللی علوم پزشکی تدوین شد و دستور اجرای بیانیه و نیز چگونگی کاربرد مفاد آن در شرایط خاص اعلام گردید. این راهنما در سال ۱۹۹۲ بازنگری و اصلاح شده است. تلاش‌های فوق اهمیت رعایت حقوق انسانی در پژوهشها را بیش از پیش روشن می‌نماید. روح کلی حاکم بر بیانیه‌های بین‌المللی مذکور و نیز ویژگیهای شرع مقدس و فرهنگ جامعه اسلامی ما بر رعایت موازین اخلاقی از جمله: احترام به استقلال و اختیار انسان، حفظ کرامت، حقوق و رفاه وی، احتراز از تحمل زیانهای احتمالی بر افراد مورد تحقیق، برخورد صادقانه با آزمودنی، تعهد پژوهشگران نسبت به رازداری در قبال اطلاعاتی که در بدو و یا در حین تحقیق در مورد آزمودنی کسب می‌نمایند، صحه می‌گذارد.

مرکز مطالعات و تحقیقات اخلاق پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با عنایت ویژه به نیاز مبرم به تهییه و تدوین موازین اخلاقی در پژوهش‌های علوم پزشکی، پس از انجام یک طرح پژوهشی تحت عنوان "تدوین موازین اخلاقی و حقوقی جهت حفاظت از آزمودنی در پژوهش‌های علوم پزشکی"^۵ و مطالعاتی بر روی کتب و مقالات منتشره درباره رضایت آگاهانه، نفع و ضرر و نحوه انتخاب آزمودنی و همچنین مروء بیانیه‌های نورنبرگ، هلسینکی و گزارش بلمونت موفق به تدوین کدهای اختصاصی در این زمینه شد. در این راستا از تجربیات و رهنمودهای استاید و صاحب نظران فلسفه، پزشکی، فقه و حقوق در تطبیق نتایج پژوهش مذکور با فقه و حقوق اسلامی و نیز فرهنگ و اعتقادات جامعه استفاده گردید. پس از انجام امور فوق و تهییه کدهای مذکور و نظرخواهی کتبی از دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور، نتایج حاصله در کمیته کشوری اخلاق در پژوهش‌های علوم پزشکی مورد بحث و بررسی قرار گرفت و به تصویب نهایی رسید.

سه اصل اخلاقی پذیرفته شده در تمام دنیا شامل موارد زیر می‌باشد:

۱ - استقلال و احترام به افراد^۶: احترام به افراد در صورتی امکان پذیر است که محقق، موارد مورد مطالعه را تنها به عنوان منابع گذرایی برای کسب اطلاعات محسوب نمایند؛ بلکه به آنها به عنوان افرادی دارای حق تصمیم‌گیری و انتخاب احترام بگذارند. افراد باید دارای حق شرکت یا عدم شرکت در مطالعه باشند و در عین حال در هر مرحله که مایل باشند می‌توانند از مطالعه خارج شوند.

۲ - سودآوری^۷: سودآوری به معنای افزایش منافع و کاهش زیان برای افراد شرکت کننده در مطالعه می‌باشد. نتایج مطالعه باید به نفع شرکت‌کنندگان در مطالعه باشد و زیان وارده برای آنها باید به حداقل رسانده شود. محققان باید توان علمی کافی هم در هدایت مطالعه و هم در حفظ شرکت کنندگان در مقابل زیانهای جسمی و روحی مثل انگ و تبعیض را دارا باشند.

¹ - World Medical Association (WMA)

² - Respect for Persons

³ - Beneficience

۳ - عدالت^۱: عدالت به معنای آن است که منافع و مضرات حاصل از هر مطالعه بایستی به طور یکنواخت به همگان ارایه گردد.

این اصول ضروری هستند و باید آنها را رعایت کرد مگر اینکه قابل جمع نباشد که در اینصورت ناگزیر می‌توان از اجرای یک مورد از آن چشم پوشی کرد. این مهم به نگرش ما نسبت به این اصول باز می‌گردد.

اصل استقلال و خودمختاری براین مبنای استوار است که اشخاص به طور ذاتی اختیار تصمیم‌گیری در مورد آنچه که به نفع آنهاست می‌باشند و این وظیفه دیگران است که به این ارزش احترام بگذارند و هر اقدامی برخلاف این اصل باید مبتنی بر اذن و رضایت باشد و در این راستا رضایت نیز باید آگاهانه و آزادانه باشد. انجام تست اجباری ایدز و هپاتیت به جز در مواردی که نص صریح قانون است، اصل استقلال و خودمختاری را خدشه دار میکند.

اصل خیرخواهی که برگرفته از افکار بقراط است براین نکته تاکید دارد که خیر خواهی و نیکوکاری و کمک کردن به دیگران و رای وظیفه است اما ماهیت ارتباط بین پزشک و بیمار باعث می‌شود که پزشک جهت تامین آسایش بیمار حداکثر تلاش خود را به کار بندد.

اصل زیان نرسانیدن که یکی از اصول مشهور و متواتر در امور زیست پزشکی است ایجاب می‌کند که در نتیجه بیاحتیاطی، غفلت، بی مبالاتی، عدم مهارت و عدم رعایت نظمات دولتی نباید آسیبی به بیماران وارد شود. محکومیت دولت و سازمان انتقال خون در پرونده‌های مشهور به تزریق خونهای آلوده به بیماران هموفیلی، میان این واقعیت است که هیچ ضرری نباید جبران ناشده باقی بماند و در صورت تحقق خسارت باید بنحو مقتضی آنرا جبران کرد. این امر یکی از حقوق اساسی افراد جامعه است که عدم رعایت آن هم از لحاظ اخلاقی امری مذموم تلقی می‌گردد و هم از حیث حقوقی دارای ضمانت اجراست.

اصل عدالت توزیعی که براساس آن حداقل انتظار از موسسات و سازمانها در مواجهه با دیگر افراد جامعه این است که با همه به طور عادلانه رفتار شود.

اهم کدهای مصوب حفاظت از آزمودنی در پژوهش‌های علوم پزشکی به شرح ذیل می‌باشد:

۱. کسب رضایت آگاهانه در هر بررسی انسانی الزامی می‌باشد و در مورد تحقیقات مداخله‌ای این رضایت باید به شکل کتبی باشد.
۲. هیچ توجیهی برای به مخاطره انداختن بی مورد یک انسان و یا محدود کردن اختیارات وجود ندارد.
۳. رضایت فرد باید آگاهانه و داوطلبانه باشد. حداقل بودن میزان خطر قابل پیش بینی متوجه شرکت کنندگان باید مورد تائید قرار بگیرد. رفتارهایی مانند تهدید، وسوسه و یا اجبار موجب ابطال رضایت شرکت کنندگان می‌شود. محقق مسئول و پاسخگوی طبعات ناشی از عدم رعایت شرایط فوق می‌باشد.
۴. در تحقیقاتی که محقق مقام بالاتری نسبت به فرد مورد تحقیق داشته باشد، دلایل چنین انتسابات یا انتخاباتی باید توسط کمیته اخلاق مسئول تحقیق تایید شود، در این موارد شخص ثالث و معمتمدی باید رضایت را دریافت کند.
۵. در تمام تحقیقات پزشکی اعم از درمانی وغیر درمانی محقق موظف است فرد مورد تحقیق را از طول مدت پژوهش، روش بکار گرفته شده، فواید و زیانهای بالقوه طرح به نحو مناسبی آگاه سازد. محقق همچنین باید پاسخ قانع کننده ای به تمامی سوالات افراد مورد تحقیق بدهد. این موارد باید در رضایت نامه فرد مورد تحقیق منعکس شود.
۶. قبل از اینکه هر تحقیق پزشکی شروع شود فعالیتهای مقدماتی جهت به حداقل رساندن زیان محتمل توسط افراد مورد تحقیق و تضمین سلامت آنها باید انجام شود. هر شرکت کننده باید تحت پوشش بیمه شخصی قرار بگیرد. تمامی محققان نیز باید از لحاظ جبران خسارت تحت پوشش بیمه قرار بگیرند.
۷. نحوه گزارش نتایج پژوهش باید ضمن حوق مادی و غیر مادی تمامی افراد مربوط به تحقیق از جمله خود محقق، افراد مورد بررسی و مؤسسه تحقیق کننده باشد.

^۱ - Justice

۸. شرکت کننده باید بداند که می تواند هر لحظه که بخواهد از بررسی کنار بکشد و باید درباره خطرات و زیانهای بالقوه ناشی از ترک (زودرس) بررسی آگاه و پشتیبانی شود.
۹. در مواردی که آگاه کردن فرد مورد تحقیق درباره جنبه ای از تحقیق باعث کاهش اعتبار تحقیق بشود، نیاز به اطلاع رسانی ناکامل از طرف محقق باید توسط کمیته اخلاق تایید شود. نمونه مورد بررسی نیز باید آگاه شود که کل خصوصیات تحقیق فقط هنگام تکمیل آن به اطلاع‌نشان خواهد رسید.
۱۰. این محقق است که مسئول مستقیم و موظف به اطلاع رسانی است: اطلاع رسانی از طریق اشخاص ثالث محقق را از این مسئولیت مبرا نمی کند.
۱۱. ورود شخصی که از خصوصیات تحقیق بی اطلاع است به تحقیق ممنوع می باشد مگر در شرایط خاص.
۱۲. در کارآزمایی‌هایی که نیاز به گروه مورد و شاهد دارد شرکت کننده‌گان باید آگاه باشند که امکان دارد در حین بررسی به دنبال تقسیم تصادفی به یکی از دو گروه فوق وارد شوند.
۱۳. تحقیق بر روی انسان فقط در صورتی توجیه پذیر است که مزایای بیشتری از خطرات بالقوه تحقیق باشد. داوری این امر بر عهده کمیته اخلاق در تحقیقات پزشکی می باشد که با کمک نظارت متخصصین مربوطه به نتیجه در این بابت می رسد.
۱۴. در تحقیقات غیر درمانی سطح آسیبی که فرد مورد مطالعه در معرض آن قرار می گیرد نباید بیشتر از آن باشد که به طور عادی در زندگی روزمره خود با آن مواجه می شود.
۱۵. قراردادن فرد مورد بررسی در معرض خطر یا زیان و به خاطر سرعت، سهولت کار، راحتی محقق، هزینه پائین تر و یا صرفا عملی بودن آن به هیچ وجه توجیه پذیر نمی باشد.
۱۶. هنگامی که پژوهشگری نمونه مورد بررسی خود را در معرض خطرات بالقوه قرار بدهد و افراد حاضر در این نمونه از طبقات اقتصادی - اجتماعی پایین و یا کم سوادتر جامعه هستند، کمیته ذیربسط باید اطمینان حاصل کند که این افراد از تبعات کار خود کاملا آگاه می باشند.
۱۷. محقق مسئول حفظ اسرار شرکت کننده‌گان و اتخاذ تدابیر مناسب برای جلوگیری از انتشار آن می باشد. اگر مانعی در راه انجام این کار موجود است، شرکت کننده باید توسط محقق از این امر مطلع شود.
۱۸. در تحقیقاتی که فرد مورد بررسی از ماهیت دارویی که برای وی تجویز شده بی اطلاع است، محقق باید تدابیر لازم جهت کمک رسانی به فرد مورد بررسی در صورت لزوم و در شرایط اضطراری را تدارک ببیند.
۱۹. هر نوع آسیب ناشی از شرکت در تحقیق باید طبق قوانین مصوب جبران خسارت شود.
۲۰. روش تحقیق نباید با عرف جامعه در تنافض باشد.
۲۱. در مواردی که هیچ روشی نسبت به دیگری از لحاظ فنی مزیت ندارد، این کمیته اخلاق در تحقیقات پزشکی است که روش مورد استفاده و نحوه انتخاب شرکت کننده‌گان را بخصوص در مواردی شامل زندانیان، اطفال، معلولین ذهنی و بیماران روانپریش مقرر خواهد کرد.
۲۲. شرکت زندانیان در تحقیقات بلامانع است مشروط بر اینکه نتایج تحقیق نیز اختصاصاً شامل زندانیان باشد. کسب رضایت کتبی در این مورد لازم است.
۲۳. محقق نمی تواند از زندانیان بعنوان "موارد ترجیحی" جهت بررسی خود استفاده کند صرفا به خاطر اینکه این افراد همیشه برای این موضوع در دسترس می باشند.
۲۴. شرکت افرادی که اختلالات ادرارکی داشته و یا از لحاظ قانون شخصاً نمی توانند قراردادی را امضا نمایند مربوط به قیم ایشان می باشد که می تواند از جانب این افراد رضایت بدهد. افرادی که در حین تحقیق دچار اختلالات ادرارکی و یا حالات روانپریشی بشوند نیز شامل این اصل می باشد. در مورد آخر رضایت قبلی باطل می شود. در مقابل، هنگامی که طفلي به سن مسئولیت کامل قانونی می رسد خود او باید شخصاً رضایت کتبی جهت شرکت در پژوهش را بدهد.
۲۵. انجام تحقیقات غیر درمانی بر روی جنین ممنوع می باشد مگر آنکه انجام چنین تحقیقاتی بر جنین و یا مادرش نتایج مثبت و مفیدی داشته باشد. در چنین مواردی رضایت کتبی باید هم توسط مادر و هم توسط قیم جنین ارائه شود.

۲۶. در صورت لزوم، هیچ ممنوعیتی برای انجام تحقیقات بر روی جنین ساقط شده وجود ندارد مشروط بر اینکه قوانین اجرایی ذیربطر رعایت شود.

راهنمای اخلاقی کارآزماییهای بالینی

۱. طرح نامه و دستورالعمل کارآزمایی بالینی همیشه باید شامل بخش ملاحظات اخلاقی آن مطالعه باشد.
۲. باید امکان دسترسی مراجع ذی صلاح به طرح نامه و دستورالعمل کارآزمایی فراهم باشد.
۳. مطالعات بر روی نمونه های انسانی باید تنها توسط افراد ذیصلاح علمی انجام گردد. در مورد کارآزمایی بالینی بر روی روشهای درمانی، تشخیصی و پیشگیری بیماریها، تنها پزشکان با مجوز طبابت بالینی مجاز به اجرای اینگونه پژوهشها می باشند.
۴. هرگونه مطالعه ای که بر روی نمونه های انسانی انجام می گردد باید تنها بعد از ارزیابی دقیق خطرات و عوارض قابل پیش بینی در برابر فواید قابل پیش بینی برای نمونه ها یا سایر افراد انجام گیرد. این قانون منع مشارکت داوطلبان سالم در پژوهش های پزشکی نمی گردد.
۵. پژوهش های پزشکی تنها زمانی قابل توجیه اند که جامعه ای که افراد تحت مطالعه به آن تعلق دارند بتوانند از نتایج پژوهش سود ببرند.
۶. حق نمونه های پژوهش برای حفظ شأن آنها به عنوان یک انسان باید همواره محترم شمرده شود. تمام اقدامات اختیاطی لازم جهت احترام به حریم خصوصی نمونه ها، و محترمانه ماندن اطلاعات مربوط به ایشان، و هم چنین برای کاهش تاثیر مطالعه برسلامت جسمی و روانی نمونه ها و نیز شخصیت ایشان باید به عمل آید.
۷. طراحی و اجرای مطالعاتی که شامل مداخله بر روی موارد انسانی است باید کاملاً درچار چوب یک دستورالعمل مداخله مکتوب صورت بگیرد. این دستورالعمل باید برای بررسی، کسب نظرات، هدایت و تایید، به کمیته ای اخلاق ارائه گردد.
۸. کمیته اخلاق درپژوهش حق پایش کارآزمایی های درحال اجرا را دارد و پژوهش گر موظف است اطلاعات مورد نیاز برای پایش را، خصوصاً در مورد حوادث نامناسب جدی، دراختیار کمیته قرار دهد، پژوهشگر همچنین باید اطلاعات مربوط به بودجه ای پژوهش، حامیان پژوهش، وابستگی حرفه ای، و سایر تعارض منافع^۱ احتمالی و همچنین تمهداتی که برای تغییب مشارکت افراد در مطالعه دیده شده، را جهت بررسی کمیته به آن ارائه دهد.
۹. پزشک اجازه دارد که کارآزمایی را با مراقبت های پزشکی همراه سازد ولی تنها تا حدی که این پژوهش با فواید پیشگیرانه، تشخیصی، یا درمانی اش قابل توجیه باشد. هنگامی که کارآزمایی درین مراقبت های بالینی انجام می گردد رعایت موازینی که برای محافظت از نمونه های تحت پوشش وضع شده ضرورت می یابد.
۱۰. ضروری است در مرحله طراحی مطالعه، وضعیت مشارکت کنندگان پس از اتمام مطالعه تعیین گردد و برای دسترسی مشارکت کنندگان در خاتمه مطالعه، به بهترین روش پیشگیری، تشخیص، درمان یا سایر مراقبت های مناسب، تمهدات لازم مشخص شود (دسترسی لزوماً به معنی فراهم آوردن خدمات رایگان نمی باشد). این تمهدات باید در دستورالعمل مطالعه وارد شود به نحوی که کمیته ای بررسی اخلاقی بتواند آن ها را در زمان بررسی درنظر بگیرد.
۱۱. در درمان یک بیماری، زمانی که روش تائید شده ای برای پیشگیری، تشخیص، یا درمان وجود نداشته باشد یا روش های موجود موثر نبوده باشند، پزشک چنانچه عقیده داشته باشد که روش پیشگیری، تشخیصی، یا درمانی جدید امید نجات زندگی، بازیابی سلامت یا کاهش آلام بیمار را فراهم می سازد با کسب رضایت نامه آگاهانه از بیمار یا نماینده قانونی بیمار از قبیل ولی، سرپرست یا قیم باید برای استفاده از این روش جدید یا ثابت نشده آزاد باشد. استفاده از این روش ها باید در قالب کارآزمایی باشد که برای ارزیابی کارآیی و بی خطری آنها طراحی شده است.
۱۲. مواد مورد مطالعه باید مطابق با اصول صحیح، تولید، حمل، و نگهداری شود.

¹ - Conflict of interest

۱۳. در طول و پس از مشارکت هر نمونه در یک کارآزمایی، پژوهش گر یا موسسه حامی باید دسترسی وی را به مراقبت های پزشکی کافی، در صورت وقوع حوادث نامناسب، (از جمله تغییرات آزمایشگاهی قابل توجه)، به دنبال شرکت در کارآزمایی تصمیم نمایند.
۱۴. پژوهش گر یا موسسه حامی باید در صورت تشخیص وجود بیماری های دیگر همراه، در صورت رضایت بیمار وی را از این موضوع آگاه کند.
۱۵. توصیه می شود که پژوهش گر در صورت موافقت افراد تحت پژوهش پزشک ایشان را از مشارکت آنها در کارآزمایی آگاه سازد.
۱۶. کلیه اطلاعات کارآزمایی بالینی باید به گونه ای ثبت، به کارگیری و ذخیره گردد که امکان شناسایی، گزارش و تفسیر دقیق آنها فراهم باشد.
۱۷. داده های ثبت شده افراد باید به گونه ای باشد تا هویت افراد شرکت کننده محترمانه و مخفی بماند و افراد غیرمجاز به این داده ها دسترسی نداشته باشند.
۱۸. برای انجام کارآزمایی های بالینی با استفاده از داروهایی که در نظام دارویی کشور ثبت نگردیده و داروی مربوطه باید از خارج از کشور وارد گردد، اجازه واردات دارو یا دارونما باید از معاونت دارو و غذای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اخذ گردد.
۱۹. برای انجام کارآزمایی های بالینی با استفاده از داروهایی که درنظام دارویی کشور ثبت نگردیده و داروی مربوطه قرار است درداخل کشور تولید شود، باید اجازه تولید دارو توسط معاونت دارو و غذای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اخذ گردد.
۲۰. برای انجام کارآزمایی های بالینی با استفاده از داروهایی که در نظام دارویی کشور ثبت گردیده، لیکن در یک کارآزمایی نیاز به نام اختصاصی به جای نام داروی مربوطه می باشد) مثلا نام اختصاصی برای یک کارآزمایی بخصوص، لازم است اجازه واردات داور توسط معاونت دارو و غذای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اخذ گردد.
۲۱. سیاست گذاری حمایت کننده مالی کارآزمایی باید به گونه ای باشد که هزینه های درمانی شرکت کنندگان در زمان وقوع عوارض ناخواسته مرتبط با کارآزمایی جبران گردد. مقدار وسیعه پرداخت این جبران باید مطابق دستورالعمل تنظیم شده باشد.
۲۲. در جریان یک مطالعه کورسازی شده (Blinded) دستورالعمل اجرایی باید شرایطی را که تحت آن اجازه شکستن کد درمان وجود دارد و فردی که چنین اجازه ای را دارد مشخص کند. همچنین باید ساختاری طراحی شود که در هر زمان مقتضی امکان مشخص شدن درمان هریک از افراد شرکت کننده در مطالعه به سرعت ممکن باشد.
۲۳. در مواردی که مرگی رخ می دهد، علاوه بر گزارش مورد مرگ، محقق باید اطلاعات مورد نیاز را برای حمایت کننده مالی و کمیته اخلاق ارسال نماید.

پاداش شرکت در مطالعه

کمیته اخلاق پژوهش باید میزان و روش پرداخت نقدی به شرکت کنندگان در مطالعه را تایید کند، این دو موضوع نباید به ترقیبی باشند که مشارکت کنندگان احتمالی را وادار به ورود یا ماندن در مطالعه کرده یا تصمیم گیری ایشان را تحت تاثیر قرار دهد. توصیه عام این است که این پاداش ها باید در محدوده بازپرداخت هزینه های ایجاد شده برای فرد تحت پوشش و ارزش نهادن به وقت وی باشد.

دادن پاداش به شرکت کنندگان در برخی مطالعات می تواند مشکلات اخلاقی خاصی را ایجاد نماید. این مشوق ها ممکن است به صورت پرداخت نقدی یا هدایای کوچکی برای شرکت کنندگان در مطالعه باشد. به طور کلی، دادن هدیه برای جبران وقت و هزینه ای که افراد شرکت کننده در مطالعه متتحمل آن شده اند، اقدام بسیار مناسبی می باشد.

با این حال پرداخت وجهه زیاد به عنوان پاداش می تواند منجر به مشکلاتی هم از نظر اخلاقی و هم متدولوژیک گردد:

(۱) شرکت کنندگان ممکن است تنها برای دلایل اقتصادی در مطالعات حضور یابند. با فراهم کردن پاداش های سنگین، محققین موقعیتی را ایجاد می کنند که در آن مبنای تصمیم گیری شرکت کننده بین منافع و زیانهای ناشی از مطالعه به صورت نامناسبی به وسیله پول یا هدایا تحت تاثیر قرار می گیرد.

(۲) هنگامی که پاداشی برای حضور شرکت کنندگان در مطالعه در نظر گرفته می شود، این نمونه نمیتواند معرف کاملا خوبی برای جامعه مورد مطالعه باشد. این نمونه ممکن است شامل افراد مبتلا باشد که به دلیل نیاز بیشتر مالی و یا اقدامات درمانی برای شرکت در مطالعه رضایت داده اند.

رضایت نامه آگاهانه

برای کسب اجازه ی آگاهانه، اطلاعات باید با زبانی ارائه شود که برای فرد مورد مطالعه قابل فهم باشد. نمونه ها یا نماینده ی قانونی ایشان باید فرصت کافی برای پرس و جو در مورد جزییات کارآزمایی را داشته باشند، باید به طور مشخص اعلام شود که کارآزمایی یک فرآیند پژوهشی است که مشارکت در آن داوطلبانه است و عدم قبول شرکت یا خارج شدن از کارآزمایی در هر زمانی مراقبت از نمونه، حقوق و سلامت وی را تحت تاثیر قرار نخواهد داد.

- فرد مورد مطالعه باید به اطلاعات درمورد بیمه و سایر تمہیدات برای جبران خدمات ناشی از مشارکت در کارآزمایی دسترسی داشته باشد همچنین وی باید در مورد درمان هایی که در صورت بروز صدمه یا ناتوانی به دنبال شرکت در کارآزمایی، در اختیار وی قرار خواهد گرفت آگاه شود.

- فرم رضایت نامه ی آگاهانه و سایر اطلاعات مکتوبی که در اختیار نمونه ها قرار می گیرد باید هر زمان که اطلاعات جدیدی که ممکن است به اجازه ی نمونه ها ارتباط پیدا کند بدست آید، مورد بازبینی قرار گیرد. هر فرم رضایت نامه ی آگاهانه ای و سایر اطلاعات مکتوب بازبینی شده باید قبل از استفاده تایید یا نظر موافق کمیته اخلاقی رادریافت کند. در صورت بدست آمدن اطلاعات جدیدی که ممکن است تمایل نمونه ها به ادامه ی مشارکت در مطالعه را تحت تاثیر قرار دهد نمونه ها یا نماینده گان قانونی ایشان باید به موقع از آنها اطلاع پیدا کنند و انتقال این اطلاعات باید مستند شود.

- در زمان دریافت رضایت نامه، باید احتیاط شود که شرکت کنندگان رضایت خود را تحت معذوریت و به علت وابستگی درمانی، اداری و .. به فرد گیرنده رضایت نداده باشند. در این گونه موارد رضایت نامه آگاهانه باید توسط فرد دیگری که اطلاع کافی از مطالعه داشته و در عین حال جزء پژوهشگران نباشد کسب شود.

- در طول مدت زمان کارآزمایی و پس از آن محقق یا موسسه پژوهشی باید اطمینان حاصل نمایند که مراقبت های پزشکی کافی در زمان وقوع هر واقعه یا عارضه ناخواسته مرتبط با کارآزمایی (شامل مقادیر آزمایشگاهی نامطلوب ...) به شرکت کنندگان ارائه گردیده است. محقق باید آگاهی لازم در زمینه این عوارض و وقایع ناخواسته و این که در صورت بروز هرگونه عارضه باید فرد مطلع نماید به شرکت کنندگان ارائه نماید.

- هیچیک از اعضاء تیم پژوهش حق ندارند شرکت کنندگان را برای ادامه مشارکت مطالعه، مورد اجبار، تطمیع، انوا، تهدید و یا تحت معذوریت قرار دهند.

- مستندات مکتوب کارآزمایی (فرم رضایت نامه و...) و مذاکرات شفاهی با شرکت کنندگان نباید به زبانی باشد که افراد یا نماینده گان قانونی آنها بخواهند یا بنظر برسد که بخواهند از حقوق قانونی خود چشم پوشی کنند. همچنین نحوه ی نگارش مستندات فوق نباید به گونه ای باشد که از مسئولیت محقق، موسسه پژوهشی، حمایت کننده ی مالی یا ... سلب مسئولیت شود.

- قبل از مشارکت فرد در کارآزمایی، فرم رضایت نامه مکتوب باید توسط فرد یا نماینده قانونی وی و فردی که فرم رضایت نامه را برای شرکت کننده توضیح داده، امضاء شده و تاریخ در آن درج گردد.

- اگر فرد شرکت کننده یا نماینده قانونی وی قادر به خواندن رضایت نامه نباشد، باید یک فرد عاقل، با سواد و بیطرف در جریان توضیحات فرم رضایت نامه حضور داشته باشد. بعد از اینکه فرد شرکت کننده یا نماینده قانونی وی شفاهًا با انجام کارآزمایی موافقت نمود، باید فرم رضایت نامه را امضاء (یا اثر انگشت خود را درج نمایند). فرد عاقل بیطرف نیز باید فرم رضایت

نامه را امضاء و تاریخ را ثبت کند. فرد عاقل با سواد و بیطرف باید گواهی نماید که اطلاعات فرم رضایت نامه بطور دقیق برای شرکت کننده یا نماینده قانونی وی توضیح داده شود و رضایت آزادانه از این افراد اخذ گردیده است.

- توضیحات مرتبط با اخذ رضایت، فرم رضایت نامه و سایر مستندات ارائه شده به شرکت کننده‌گان باید حاوی اجزاء زیر باشند:

- این کارآزمایی به منظور یک پژوهش انجام می‌گردد.
- هدف کارآزمایی
- درمان (یا مداخله) در کارآزمایی و احتمال تخصیص تصادفی به هر درمان یا مداخله
- روش‌های پیگیری شامل روش‌های تهاجمی و غیرتهاجمی
- مسئولیت شرکت کننده‌گان
- جنبه‌هایی از کارآزمایی که ماهیت پژوهشی دارد
- مخاطرات قابل پیش‌بینی کارآزمایی برای شرکت کننده‌گان
- تبیین منافع مورد انتظار برای شرکت کننده‌گان، چنانچه در یک کارآزمایی هیچگونه منافعی پیش‌بینی نمی‌شود باید شرکت کننده از آن آگاه باشد.
- روش‌های درمانی جایگزین که ممکن است در دسترس شرکت کننده باشد به همراه منافع و خطرات بالقوه آنها
- غرامت و درمان صدماتی که در جریان کارآزمایی ممکن است برای فرد ایجاد شود.
- در صورتی که وجهی در قبال مشارکت شرکت کننده‌گان در مطالعه پرداخت می‌شود میزان و نحوه پرداخت آن ذکر شود.
- بازپرداخت مخارجی که شرکت کننده در طول مطالعه از جیب خود می‌پردازد.
- مشارکت افراد در کارآزمایی داوطلبانه بوده و شرکت کننده‌گان در هر مرحله از کارآزمایی این حق را دارند که از مطالعه خارج شوند بدون اینکه جریمه شده یا از منافع درمان بی بهره شوند.
- ناظر، کمیته علمی، کمیته اخلاقی و ... به منظور شناسایی روش‌های کارآزمایی بالینی دسترسی مستقیم به اطلاعات بالینی ثبت شده خواهد داشت (با رعایت اصل محترمانه بودن داده‌های افراد) که اجازه این دسترسی با امضای فرم رضایت نامه از افراد یا نماینده‌گان قانونی آنها اخذ خواهد گردید.
- اطلاعات مرتبط با شناسایی افراد، محترمانه بوده و دسترسی به آنها صرفا براساس قوانین و مقررات جاری امکان پذیر خواهد بود چنانچه نتایج کارآزمایی منتشر شود، هویت افراد محترمانه خواهد ماند.
- چنانچه اطلاعات جدیدی در مورد سلامت افراد یا تاثیرگذار بر تداوم مشارکت آنها در دسترس قرار گیرد، شرکت کننده‌گان یا نماینده‌گان قانونی آنها باید در هر زمان از این اطلاعات مطلع شوند.
- شخص یا اشخاصی که شرکت کننده‌گان می‌توانند در زمان وقوع عوارض ناخواسته یا کسب اطلاعات بیشتر، با آنها تماس بگیرند.
- پیش‌بینی و توصیف شرایطی که در آن شرایط، شرکت فرد در مطالعه ممکن است خاتمه یابد.
- مدت زمان مورد انتظار مشارکت افراد در کارآزمایی
- تعداد تقریبی شرکت کننده‌گان مطالعه
- منبع فرآورده مورد پژوهش
- تعارض منافع احتمالی پژوهشگران و وابستگی‌های حرفة‌ای ایشان
- نام و تخصص هریک از اعضاء تیم پژوهش که در ارتباط با شرکت کننده قرار دارند.
- قبل از مشارکت در کارآزمایی، شرکت کننده‌گان یا نماینده‌گان قانونی آنها بایدیک نسخه از رضایت نامه های امضاء شده ودارای تاریخ وسایر مستندات مکتوب را دریافت نمایند و چنانچه در طول اجرای کارآزمایی فرمهای رضایت نامه تغییراتی نماید باید یک نسخه از فرمهای امضاء شده و دارای تاریخ جدید نیز به آنها ارائه گردد.

- چنانچه در یک کارآزمایی (درمانی یا غیردرمانی)، شرکت کنندگان افرادی باشند که فقط از نمایندگان قانونی آنها رضایت اخذ شده باشد(کودکان، بیماران با زوال عقلی شدید و ...) باید شرکت کنندگان تاحد ممکن و قابل فهم از کارآزمایی اطلاع حاصل نموده و در صورت امکان فرمهای رضایت نامه را امضاء نموده و تاریخ را ثبت نمایند.

- در کارآزمایی های غیر درمانی (کارآزمایی های که در آن سود مستقیم بالینی برای افراد پیش بینی نمی شود)، شرکت کنندگان باید شخصا فرمهای رضایت نامه را امضاء نموده و تاریخ مربوطه را ثبت نمایند.

- مواردی که استثنائی اخذ رضایت می تواند از نماینده قانونی شرکت کننده انجام شود به شرح ذیل است:

- خطرات پیش بینی شده در افراد پایین باشد.

- پیامدهای منفی روی سلامت افراد پایین یا حداقل باشد.

- انجام کارآزمایی منع قانونی نداشته باشد.

- کمیته اخلاق اخذ رضایت از نمایندگان قانونی شرکت کنندگان را کافی بداند و این موضوع در تاییدیه مکتوب آنها موجود باشد.

- در موارد کارآزمایی که به منظور بررسی روش درمانی یا تشخیص در موارد اورژانس طراحی شده و امکان پیش بینی روشی برای اخذ رضایت آگاهانه از نمونه ها قبل از بروز شرایط اورژانس وجود ندارد، لازم است در دستورالعمل، تمهیدات لازم جهت حداکثر تلاش برای اخذ رضایت آگاهانه از نمایندگان قانونی ایشان در فرصت ممکن تالاجام مداخله درمانی یا تشخیصی مورد کارآزمایی دیده شود. در صورتی که نماینده دردسترس نباشد، ورود افراد به مطالعه منوط به رعایت تمهیدات ذکر شده در دستورالعمل برای اخذ رضایت و نیز تاییدیه کمیته اخلاق می باشد.

- چنانچه به هر دلیلی کارآزمایی قبل از موعد مقرر خاتمه یافته یا تعليق گردد، موسسه پژوهشی یا محقق باید شرکت کنندگان را از این موضوع مطلع نموده و به آنها اطمینان دهند که درمان مناسب و پیگیری موردنیاز برای آنها انجام خواهد گردید.

توازن بین رضایت و مشارکت

با وجود اینکه گرفتن رضایت افراد باید داوطلبانه باشد، محققان تمایل به افزایش مشارکت افراد و کاهش امتناع آنها از شرکت در مطالعه دارند و از این رو کاهش موارد امتناع از شرکت در مطالعه مهم می باشد. ممکن است بین کسانی که از شرکت در مطالعه اجتناب می ورزند با کسانی که در مطالعه مشارکت می کنند، تفاوت هایی وجود داشته باشد. اگر تعداد موارد امتناع از شرکت زیاد باشد، نمونه ها نمی توانند زیر مجموعه مناسبی از جامعه هدف باشند و موجب ایجاد تورش در نتایج خواهند شد.

برای کاهش تورش ناشی از عدم مشارکت افراد^۱، باید شرایطی ایجاد شود که بدون ایجاد اجبار موجب افزایش جلب مشارکت افراد گردد:

- سعی شود انجام مطالعه تا حد امکان کوتاه باشد.

- زمان انجام مطالعه زمان هایی موكول شود که برای شرکت کنندگان راحت تر باشد.

- بر روی منافع بشر دوستانه و جمعی حاصل از این مشارکت تاکید شود.

در عین حال موارد عدم پاسخ باید همیشه در آنالیز نتایج مد نظر قرار گرفته و گزارش شود.

دارونما

- فواید، خطرات، عوارض، و کارآیی روش جدید باید در مقابل بهترین روش های پیشگیرانه، تشخیصی، یا درمانی موجود مورد مقایسه قرار گیرد.

¹ - non-participation bias

- استفاده از دارونما در کارآزمایی های بالینی وقتی که درمان یا مداخلات استاندارد وجود داشته باشد، به طور معمول غیر قابل قبول است، مواردی که استفاده از دارونما در حضور درمان استاندارد مجاز می باشد عبارتند از :
 - شواهدی از اثر بخشی بیشتر درمان استاندارد نسبت به دارونما وجود نداشته باشد.
 - درمان استاندارد بخاطر محدودیتهای هزینه یا عدم تامین پایدار آن در دسترس نباشد. البته منظور از محدودیتهای پرداخت هزینه از دیدگاه نظام سلامت می باشد. بنابراین این مورد شامل حالتی که تامین درمان استاندارد اثر بخش برای افراد غنی یک جامعه ممکن و برای افراد کم درآمد غیر ممکن باشد، نمی گردد.
 - جامعه بیماران مورد مطالعه نسبت به درمان استاندارد مقاوم بوده و درمان استاندارد جایگزین برای آنان وجود نداشته باشد.
 - هدف کارآزمایی، بررسی تاثیر توام یک درمان به همراه درمان استاندارد باشد و به هر دلیلی کلیه افراد مورد مطالعه، درمان استاندارد را دریافت نموده باشند.
 - وقتی که بیماران درمان استاندارد را تحمل نمی نمایند و اگر بیماران روی درمان استاندارد نگه داشته شوند، عوارض مرتبط با درمان و زیانهای غیر قابل برگشت با هر شدتی برای آنها ایجاد شود.
 - زمانی که یک روش پیشگیری، تشخیص، یا درمان برای یک وضعیت خفیف مورد بررسی قرار می گیرد و بیمارانی که دارونما را دریافت می کنند تحت خطر اضافی شدید یا غیر قابل برگشتی قرار نمی گیرند.
- استفاده از جراحی دروغین به عنوان دارونما عموماً پذیرفته نیست مگر در مواردی که کلیه شروط زیر صادق باشد:
- پیامد مورد سنجش سوبژکتیو باشد (از قبیل درد، کیفیت زندگی و...).
 - جراحی استاندارد قابل قیاس وجود نداشته باشد و تنها راه سنجش دقیق اثر بخشی مداخله، استفاده از کنترل جراحی دروغین باشد.
 - خطر جراحی دروغین به حد قابل قبولی پایین باشد.
 - بیماران با آزادی کامل و با آگاهی از اینکه ممکن است مورد جراحی دروغینی قرار بگیرند که هیچ نفع درمانی برای آنها ندارد رضایت کتبی داده باشد.
 - کمیته اخلاق انجام جراحی دروغین را در مورد مداخله مورد نظر با رعایت دستورالعمل ارائه شده مجاز تشخیص بدهد.

کمیته اخلاق

کمیته اخلاق مسئولیت دائمی ناظارت بر اجرای اخلاقی پژوهش را برعهده دارد، لذا بایست درمورد تمامی تغییرات دستورالعمل مطالعه و هر حادثه نامناسب جدی در طول مطالعه آگاه گردد، هم چنین هر اطلاعات جدیدی که ممکن است امنیت نمونه های مطالعه یا اجرای مطالعه را تحت تاثیر قرار دهد باید به اطلاع این کمیته برسد.

وظایف و مسئولیتهای کمیته اخلاق عبارت است از :

- این کمیته باید حامی حقوق و سلامت تک تک افراد شرکت کننده درمطالعه باشد و توجه خاص به شرکت کنندگان آسیب پذیر داشته باشد.
- این کمیته باید دسترسی به مستندات زیر داشته باشد: دستورالعمل کارآزمایی و اصلاحیه های آن، فرم مکتوب رضایت نامه، ابزار فراخوانی افراد (آگهی و...) اطلاعات مکتوب ارائه شده به افراد شرکت کننده، کتابچه راهنمای پژوهشگران (اطلاعات بالینی و غیر بالینی مرتبط با فرآورده مورد تحقیق)، اطلاعات در دسترس در مورد بی ضرر بودن فرآورده، اطلاعات مرتبط با پرداخت به شرکت کنندگان و جبران هزینه های تردد آنان، آخرین کارنامه پژوهشی (CV) محقق و دیگر مستنداتی که کمیته ممکن است جهت انجام مسئولیتهای خودبدهانها نیاز داشته باشد.
- کمیته باید ظرف مدت زمان قابل قبولی دستورالعمل کارآزمایی بالینی را بررسی نموده، کتبای نظر خود را به صورت یکی از حالات زیر ارائه دهد: تایید، تایید با انجام اصلاحات، رد، خاتمه یا تعلیق هرنظر مثبت درگذشته.
- کمیته باید براساس کارنامه پژوهشگر یا سایر مستندات مرتبط، صلاحیت محقق را بررسی نماید.

- کمیته باید بررسی ها یا نظارت های مداومی (پایش) در فواصل مشخص بر کارآزمایی های درحال انجام داشته باشد. فواصل زمانی این ارزیابی ها متناسب با درجه خطر متوجه شرکت کنندگان تعیین خواهد گردید. لیکن در هیچ شرایطی بیش از یک سال نخواهد بود.
- زمانی که یک کارآزمایی غیر درمانی با رضایت نماینده قانونی افراد با رعایت مصلحت آنهالجام می شود، این کمیته باید بررسی و تعیین نماید که آیا دستورالعمل و سایر مستندات بقدر کافی به موضوعات مرتبط اخلاقی پاسخ داده و مطالعه منطبق بر دستورالعمل اجرا می شود.
- در مواردی که براساس دستورالعمل کارآزمایی اخذ رضایت شرکت کنندگان یا نمایندگان قانونی آنها ممکن نباشد، این کمیته باید بررسی و تعیین نماید که آیا دستورالعمل و سایر مستندات بقدر کافی به موضوعات مرتبط اخلاقی پاسخ داده و منطبق بر دستورالعمل تنظیمی می باشد؟
- کمیته باید مقدار و شیوه پرداخت به شرکت کنندگان را بررسی نموده و اطمینان حاصل نماید که هیچگونه مشکلی در زمینه اجبار یا پرداخت غیر ضروری به شرکت کنندگان وجود ندارد، هزینه ها باید بطور صحیح در طول مطالعه تقسیم شده و نباید به پایان رساندن مطالعه توسط شرکت کنندگان منوط گردد.
- کمیته باید مطمئن گردد که اطلاعات مرتبط با پرداخت (شیوه، مقدار و جدول پرداخت) در فرم رضایت نامه مکتب و سایر مستندات ارائه شده به افراد موجود بوده و نحوه پرداخت هزینه ها نیز مشخص باشد.

موارد خاص

- چنانچه برای یک کارآزمایی بالینی فاز یک، شرکت کننده زن مورد نیاز باشد، این افراد باید در سن باروری نبوده یا از روشهای قطعی پیشگیری از بارداری استفاده کنند.
- در کارآزمایی های بالینی روش های پیشگیری از بارداری ، در صورت حامله شدن فرد شرکت کننده به علت عدم تاثیر روش مربوطه، باید کودکان آنها از نظر وجود هر نوع ناهنجاری پیگیری گردد.
- از آنجا که خطرات واکسن های Recombinant به خوبی شناخته نشده است، در کارآزمایی های این نوع واکسن ها افراد باید به طور دقیق پیگیری گرددند.
- در مورد دارویی که قبل از درمانی خاصی مورد کارآزمایی فاز یک قرار گرفته، برای بررسی اندیکاسیون جدید نیاز به اجرای فاز یک نمی باشد.
- در کارآزمایی درمان های سنتی مرسوم (به تشخیص کمیته اخلاق) نیاز به مطالعات فاز یک دو نیست. در صورتی که گزارشات یا شواهدی از توکسیسیتی برای درمان گیاهی وجود داشته یاداروی گیاهی مزبور باید بیش از سه ماه استفاده شود انجام فاز دوضوری خواهد بود.
- در کارآزمایی های با رادیاسیون، نوع و دوز مداخله باید به تایید کمیته اخلاق رسیده باشد این تاییدیه نیز باید براساس نظر مشورتی یک کمیته تخصصی باشد.
- داوطلبان سالم در کارآزمایی های با رادیاسیون باید بیش از ۵۵ سال سن داشته باشند. در صورتی می توان از افراد با سن کمتر استفاده کرد که مطالعه مربوط به گروه سنی ایشان باشد. تعداد شرکت کنندگان باید در حداقل میزان ممکن با توجه به هدف مطالعه و دقت مورد نیاز انتخاب شود.

پرداخت غرامت

- در مورد صدمه ای که براساس احتمالات، قابل انتساب به مداخله تحت کارآزمایی یاهر مداخله بالینی که در طی کارآزمایی انجام می شود، باشد به نحوی که اگر فرد وارد مطالعه نمی شد چنین اتفاقی برای وی رخ نمی داد، باید به شرکت کننده غرامت پرداخت شود.

- میزان غرامت باید متناسب با طبیعت، شدت و پایداری صدمه ایجاد شده بود و باید با میزان تعیین دیه و یا ارش که براساس قوانین و مقررات جاری در سیستم قضایی کشور اجرا می شود، هماهنگ باشد.
- در دستورالعمل کارآزمایی باید مشخص شود که مسئول پرداخت غرامت چه فرد یا سازمانی می باشد.
- زمانی که آسیب مستقیماً به واسطه کارآزمایی نیست اما به واسطه هرگونه اقدامی است که به منظور تلاش برای درمان و اکنشهای نامطلوب دارو صورت گرفته است، باید غرامت پرداخت گردد.
- به کودکانی که به علت مشارکت مادر باردار، در رحم مادر دچار آسیب شده اند غرامت تعلق می گیرد.
- پرداخت غرامت باید بدون اینکه نیاز باشد بیمار ثابت کند آسیب ناشی از سهل انگاری شرکت دارویی یا پژوهشگر بوده، انجام شود و بیمار نباید مجبور باشد برای دریافت غرامت به دادگاه شکایت کند.
- پرداخت غرامت باید صرف نظر از اینکه به بیمار درمورد احتمال بروز آسیب اطلاع داده شده و رضایت آگاهانه از وی اخذ شده است، صورت پذیرد.
- دریافت برائت نامه به همراه رضایت نامه آگاهانه ممنوع است و پژوهشگر یا موسسه های پژوهش را مبرا از مسئولیت پرداخت غرامت نمی کند.
- در کارآزمایی های دارویی که حامی آنها شرکت دارویی است مسئول پرداخت غرامت شرکت دارویی می باشد.
- موارد زیر مشمول پرداخت غرامت نمی شود:
 - آسیب های جزئی (درد یا ناراحتی مختصر) یا قبل درمان
 - هنگامی که فرآورده یا داروی مورد مطالعه نتواند اثر مورد انتظار را داشته باشد.
 - در حین مصرف دارونما، بیماری رو به وحامت گذارد.
 - آسیبی که به دلیل سهل انگاری تعمدی خود بیمار رخ داده باشد.
 - فاز ۴ کارآزمایی بالینی (دارو برای اندیکاسیون موردنبررسی، تجویز داشته باشد).
- مواردی که شرکت سازنده دارو مسئول پرداخت غرامت نیست و پژوهشگر یا موسسه پژوهش مربوطه، خود و یا از طریق بیمه پژوهش، مسئول جبران خدمات وارد شده به بیمار می باشد عبارتند از :
 - الف) زمانی که داروی مورد نظر دارای مجوز تجویز است
 - ب) شرکت دارویی بانی مطالعه نیست
 - ج) مواردی که آسیب به وسیله پزشکی ایجاد شده است که دستورالعمل درمان را رعایت نکرده است.
 - د) مواردی که پزشک به طور مناسبی از پس کنترل واکنشهای ناخواسته دارو بر نیامده است.

راهنمای اخلاقی پژوهش بر حیوانات

استفاده از حیوانات در پژوهش‌های دارویی و درمانی کمک بسیاری در حل مشکلات مرتبط با سلامت انسان کرده است. رسالت انسانی بشر اقتضای می‌کند در تمامی مراحل این پژوهش‌ها سعی کند که تا حد ممکن حقوق حیواناتی که یاری دهنده انسان در دستیابی به روش‌های تشخیصی و درمانی هستند حفظ گردد.

برای آشنایی کاربران روند پژوهش از تولید و تحويل حیوان تا نگهداری و انجام مراحل آزمایش نیاز است که زنجیره موجود به روشنی شناخته و تفکیک شود و برای هر مرحله مقررات و آموزش‌های لازم تدوین و به اجرا در آید. در این بحث ابتدا مراحل استفاده از حیوانات در انجام یک پژوهش علمی قدم به قدم مشخص و در هر مرحله ملاحظات اخلاقی مربوط ارائه می‌گردد.

۱. تهیه و حمل و نقل حیوانات

الف- قوانین معرفی گونه جدید به منطقه

ب- نحوه اسارت حیوانات

ج- نحوه نگهداری در اسارت

د- چگونگی حمل و نقل شامل وسائل حمل و نقل و قفس‌ها

۲. روش‌های نگهداری

الف- مکان: شامل فضای نگهداری، شرایط قفس‌ها، نگهداری در فضای باز، تهویه، فاضلاب، نور پردازی، راههای فرار در موارد اضطراری

ب- امکانات: شامل غذا، امکانات درمانی، شستشو

۳. نیروهای اجرایی (مراقبت‌کنندگان حیوان)

الف- آموزش‌های لازم برای حفظ سلامت حیوان و انسان

ب- لباس و امکانات حفاظتی

ج- علاقه به کار و امکانات رفاهی لازم

د- آگاهی نسبت به اهمیت موضوع پژوهش

ه- اطلاع از علایم بیماری و سلامت حیوان

و- رعایت خصوصیات زندگی طبیعی حیوان در شرایط اسارت تا حد ممکن مانند اجتماعی بودن یا انفرادی بودن حیوان

ز- آگاهی از وضعیت آبستنی و شیردهی حیوان

۴. کاربران پژوهش و محققین

الف- آگاهی از نوع، جنس و سایر شرایط حیوان مناسب برای آزمایش

ب- اطلاعات لازم در مورد تاثیر شرایط محیطی بر نتایج آزمایش

ج- عدم استفاده از حیوانات بیمار در آزمایش

۱- تهیه و حمل و نقل حیوانات

الف- ورود هر گونه حیوانی به هر منطقه باید با مجوز سازمان حفاظت محیط زیست کشور باشد. سلامت حیوانات وارداتی باید پس از قرنطینه به تایید سازمان دامپزشکی کشور برسد تا اجازه حمل حیوان داده شود.

در مورد حمل حیوانات بین استان‌ها نیز باید از قوانین جاری کشور که بر اساس نوع گونه حیوان و بیماری‌های شایع در شرایط خاص هر استان تدوین شده است استفاده شود.

ب- نحوه اسارت حیوان باید با معیارهای اخلاقی مطابقت داشته باشد. اسارت حیوانات در فصل تولید مثل و در دوران شیردهی مجاز نیست همچنین باید از استفاده ابزارهایی که باعث جراحت حیوان شوند پرهیز کرد.

ج- از زمان اسارت تا حمل به محل نگهداری دائم یا آزمایشگاه مورد نظر باید حیوان را در شرایط مطلوب و مناسب با گونه قرار داد. قفس‌ها باید به شکلی باشند که امکان استراحت حیوان فراهم شود. مجاورت حیوانات شکارچی با حیوانات دیگر

حتی در قفس‌های مجزا که باعث ایجاد استرس در حیوانات می‌شود، مجاز نیست. همچنین قفس‌ها باید طوری طراحی شده باشند که امکان مشاهده دائم حیوان توسط فرد مراقب فراهم باشد و حیوان در حرکات تند و ناگهانی خود توسط قطعات قفس مجروح نشود. همچنین قفس‌ها باید به شکلی بسته به گونه حیوان طراحی شده باشند که امکان فرار حیوان کاملاً از بین رفته باشد.

تغذیه مناسب حیوان بسته به زمان رشد و سن حیوان و نیازهای معمول آن باید به نحو مناسب انجام گردد. میزان آزار و اذیت حیوان به وضعیت سلامت حیوان، مزاج، گونه، سن، جنس، تعداد حیواناتی که با هم همراه هستند، ارتباط اجتماعی آنها، مدت زمان بی آب و غذا ماندن، طول مدت و روش حمل و نقل، وضعیت و شرایط محیط به خصوص بالا رفتن حرارت و میزان مراقبت در طول حمل و نقل بستگی دارد.

۵- برای حمل و نقل حیوان باید از قفس‌های مناسب با شرایط ذکر شده استفاده شود. در مسیرهای طولانی باید توقف‌های لازم و غذا دهی به حیوان بسته به گونه و عادت تغذیه‌ای انجام گردد. همچنین خودروهای حامل حیوانات باید شرایط برودتی و حرارتی و همچنین تهویه و استانداردهای امنیتی لازم از نظر احتمال تصادف، آتش سوزی و غیره را داشته باشند.

قفس‌ها باید با تسمه‌های مخصوص در جای خود محکم شده باشند و در مجموع شرایط و قوانین حمل حیوانات به طور کامل رعایت شود.

با توجه به عکس العمل‌های فیزیولوژیک حیوانات در طول حمل و نقل از جمله بیماری حرکت، در صورت لزوم و با توجه به گونه حیوان لازم است قبل و بعد از حمل حیوان توسط یک دامپزشک معاینه و حیوان تحت آرامبخشی مناسب حمل گردد.

۲- روش‌های نگهداری

الف- سلامت حیوان توسط تحويل گیرنده باید تایید و در صورت نیاز فرنطینه شود. حیوان جدیدالورود نباید تا اطمینان یافتن از سلامت عمومی به محل حیوانات دیگر منتقل گردد. در صورت وجود بیماری باید حیوان تحت درمان قرار گیرد.

ب- حیوانات قبل از ورود به مطالعه پژوهشی باید با افراد و محیط سازگار شوند.

ج- شرایط لازم نگهداری حیوان بر اساس گونه حیوان و نیازهای اختصاصی آن باید قبل فراهم شده باشد.

امکانات نگهداری عبارتند از فضای نگهداری و تسهیلات لازم

فضای نگهداری: شامل حیاط، چراغ، قفس، ساختمان، دریاچه و غیره است که بر اساس نوع حیوان و مطالعه در دست انجام باید امکانات لازم را داشته باشد. این ساختمان‌ها باید آسایش حیوان را تامین نمایند. برخی از امکانات عمومی که در همه موارد باید رعایت شوند عبارتند از:

الف- در صورتی که حیوان در فضای باز نگهداری می‌شود باید نیاز گونه مربوطه را تامین کند مثلاً دارای پناهگاه باشد و غذا و آب و حفاظت در برابر حیوانات دیگر و همچنین نیازهای رفتاری و اجتماعی حیوان در نظر گرفته شوند.

ب- در فضاهای بسته باید کنترل عوامل محیطی مانند سرما، گرما، نور و رطوبت به آسانی ممکن باشد و از ورود موجودات موذی جلوگیری شود. همچنین مواد غذایی و آب و در صورت نیاز دارو و فعالیت‌های آزمایشی میسر باشد. قفس‌ها باید به شکلی طراحی شده باشند که آسایش حیوان تامین گردد و قابل ضدغوفونی باشد. دیوارها و کف و سایر بخش‌های ساختمان نیز باید قابل شستشو و ضدغوفونی باشند و مقاومت لازم را برای گونه خاص حیوانی داشته باشند.

تهویه کامل و کافی و همچنین تخلیه فضولات حیوانات به خوبی انجام گردد به نحوی که بوهای آزار دهنده و گازهای مضر مانند آمونیاک در محل وجود نداشته باشند.

روشنایی و رنگ آمیزی محل نیز باید مناسب باشد و ذخایر غذا و آب نیز به میزان کافی موجود باشد.

از مواد ضدغوفونی کننده، خوشبوکننده و حشره‌کش استاندارد باید استفاده شود به نحوی که برای حیوانات و همچنین روند پژوهش اثر نامطلوب به جا نگذارد.

صدای اضافی نیز باعث آزار حیوانات می‌شود و باید از ایجاد آن پرهیز شود. همچنین تراکم قفس‌ها در اتاق و یا تراکم حیوانات در قفس باید بر اساس نحوه زندگی و اندازه حیوان و همچنین نوع مطالعه متفاوت و مورد تایید مسئول باشد.

نحوه چیدن قفس‌ها و طراحی اتاق باید به شکلی باشد که حرکت مراقبین و محققین و مشاهده حیوانات به سادگی امکان پذیر باشد.

۳- نیروهای اجرایی شاغل

(باید زیر نظر یک دامپزشک متخصص تمامی موارد بهداشتی زیر کنترل شوند و روزانه گزارش کنترل موارد به اطلاع و تایید او برسد).

الف- این افراد باید آموزش‌های لازم را در مورد نحوه زندگی، سلامت و بیماری حیوان و نیازهای رفتاری و اجتماعی آنها دیده باشند. بسته به نوع حیوان و نوع پژوهش تربیت این افراد متفاوت است ولی با این حال آموزش‌های عمومی برای این افراد لازم است تا از فعالیت‌های فیزیولوژیک مانند نیازهای غذا، آب، وضعیت آبستنی و شیردهی، تهویه، دفع مدفع و ادرار، تغییرات رفتاری، نحوه زندگی (انفرادی، اجتماعی، شکارچی بودن) و رفتار حیوان مطلع باشد.

ب- کارکنان محل نگهداری حیوانات باید آموزش‌هایی در ارتباط با بیماریهای مشترک انسان و حیوانات مورد مطالعه و روش‌های جلوگیری از انتقال این بیماری‌ها را بدانند. همچنین لازم است که لباس، دستکش، چکمه، ماسک و سایر امکانات حفاظتی لازم را برای حفظ سلامت خود داشته باشند.

برخی وسایل خاص مانند دستکش‌های مخصوص کار با جوندگان نیز باید فراهم باشد. نوع خطر هر حیوان (چنگ زدن، گاز گرفتن، نیش زدن و غیره) باید برای کارکنان کاملاً آموزش داده شود تا در حفاظت خود مورد استفاده قرار دهنند.

ج- کارکنان بخش نگهداری حیوانات و آزمایشگاه پژوهش باید آگاهی نسبت به اهمیت موضوع پژوهش و اهمیت و نقش آنها در حفظ سلامت حیوان و در نتیجه صحت مطالعه داشته باشند.

۴- محققین و پژوهشگران

پژوهه طراحی شده باید توسط شورای پژوهشی مرکز از نظر رعایت شرایط و مقررات مذکور مورد بررسی قرار گیرد.
این موارد عبارتند از:

- انتخاب صحیح گونه حیوان برای مطالعه خاص
- استفاده از حداقل ممکن حیوان برای مطالعه
- ضرورت استفاده از حیوانات آزمایشگاهی برای مطالعه و عدم امکان جایگزینی آن با نرم افزارهای کامپیوتری و استفاده از تجارب دیگران
- آموزش لازم محققین برای شناخت زندگی و شرایط فیزیولوژیک حیوان (تجذیه، سلامت، بیماری، ناراحتی و درد و سایر تغییرات فیزیولوژیک و پاتولوژیک حیوان)
- آموزش اختصاصی در مورد گونه‌های خاص مورد استفاده
- اطلاعات لازم در مورد تأثیر شرایط محیطی بر نتایج آزمایش
- عدم استفاده از حیوانات بیمار در آزمایش

راهنمای اخلاقی پژوهش بر گامت و جنین

پیشرفت دانش بشر در زمینه بیولوژی و بیوتکنولوژی تولید مثل در دو دهه اخیر به گونه‌ای غیر قابل تصویری گسترش یافته است. این تحول با به کارگیری تکنیک‌های لقاد خارج رحمی آغاز شد و در این ارتباط دانش تولید مثل و تکنولوژی‌های کمک باروری به صورت تصاعدی گسترش یافت.

همزمان با رشد، توسعه و تحول در فناوری روش‌های کمک باروری^۱، ابعاد متنوع اخلاقی استفاده از این فناوری نیز بحث انگیز شده که پاسخ به آنها نیازمند تأملات جدی و دقیق است. گرچه نظرات مختلفی در مورد جایگاه گامت و رویان انسان وجود دارد اما آنچه پذیرفته شده این است که آنها نباید تنها به عنوان یک بافت تلقی شوند و هر گونه پژوهش بر روی آنها نیاز به مجوز از مسئول رویان که شامل فرد دهنده رویان و همسر وی و فرد گیرنده رویان و همسر وی (در صورتی که با فرد دهنده رویان متفاوت باشد) می‌باشد، دارد.

تعريف: - روش‌های کمک باروری

۱. پژوهش‌های مرتبط با گامت و جنین و کلیه برنامه‌های درمانی روش‌های کمک باروری باید به نحوی برنامه ریزی شوند که شأن و کرامت انسانی شرکت کنندگان در پژوهش کاملاً حفظ شود.

۲. هر گونه پژوهش بر روی رویانهای باقی مانده از روش‌های کمک باروری نیاز به مجوز از مسئول رویان یا ولی قانونی و شرعی او و کمیته اخلاق در پژوهش دارد.

۳. در صورتی که پژوهش شامل درمان بالینی باشد، خطرات شرکت در پژوهش باید با توجه به منافع حاصل از آن قابل توجیه باشد. در پژوهش‌هایی که فقط برای به دست آوردن اطلاعات جدید است، امکان هر گونه خطر افزوده‌ای غیر قابل پذیرش است.

۴. شرکت افراد در پژوهش باید کاملاً آزادانه و آگاهانه و عاری از هر گونه اعمال فشار باشد. هر گونه مخفی کردن هدف پژوهشی از افراد درگیر، غیر اخلاقی است.

۵. ذکر این نکته که فرآیند اطلاع رسانی و اخذ رضایت برای شرکت در پژوهش کاملاً از روند درمان بیمار مجزا است، در تمام پروپوزال‌های پژوهشی ضروری است.

۶. پژوهشگران باید اطلاعات مربوط به منشا بیولوژیک گامتها و رویانها را دقیقاً ثبت کنند. در این میان حفظ صحت و خصوصی بودن اطلاعات فوق ضروری است.

۷. هر گونه افشاء اطلاعات خصوصی افراد شرکت کننده در پژوهشها باید تنها با اطلاع و مجوز مراجع قانونی انجام شود.

۸. شرکت کنندگان در پژوهش نباید متتحمل هزینه‌های پژوهش شوند.

۹. پژوهشگران باید اطمینان حاصل نمایند که احتمال هر گونه عوارض ناخواسته بر روی رویان ایجاد شده و یا مخاطره سلامت طولانی مدت برای فرد ایجاد شده از آن رویان، در حداقل ممکن است.

۱۰. استفاده از سلول تخمک یا اسپرمی که با استفاده از روابط تجاری به دست آمده است، در پژوهش ممنوع است.

۱۱. تولید و یا تلاش برای تولید موجودات هیبرید به وسیله مخلوط کردن گامت‌های انسان و حیوان، انتقال هسته سلول سوماتیک یا سلول جنسی بین انسان و سایر گونه‌ها و یا هر اقدام دیگری از این قبیل ممنوع است.

۱۲. در مواردی که جایگزین مناسبی وجود دارد، پژوهش نباید بر روی رویان انسان انجام شود. تولید رویان انسان با مقاصد پژوهشی ممنوع است.

۱۳. رویانهایی که برای ایجاد حاملگی استفاده می‌شوند و رویانهایی که دیگر استفاده‌ای در برنامه‌های روش‌های کمک باروری ندارند (رویان‌های باقی مانده و اضافی) از جهت انجام پژوهش متفاوت هستند. پژوهش بر رویانهای دسته اول تنها در صورتی قابل قبول است که نتایج حاصل از آن قابل به دست آمدن از هیچ نوع پژوهش دیگری

^۱ - ART (Assisted Reproductive Technology)

نباشد.

۱۴. پژوهش‌هایی که شامل آسیب رساندن یا تخریب رویان هستند بر روی رویانهای با سن بیشتر از ۱۴ روز (پس از لقادیر) ممنوع می‌باشند. (مدت زمانی که رویان فریز شده است در نظر گرفته نمی‌شود).
۱۵. تغییر محتوای ژنتیکی گامت و رویان انسان که قرار است به جنین تبدیل شود، در پژوهش ممنوع است.
۱۶. تعداد رویانهای مورد پژوهش باید حداقل تعداد لازم برای رسیدن به هدف پژوهش باشد.
۱۷. ۱. پژوهشگران باید به افرادی که رویان برای آنها تولید می‌شود، اطمینان دهنده در صورتی که آنها مایل به شرکت در پژوهش نباشند، درمان آنها تحت تاثیر قرار نخواهد گرفت.
۱۸. پزشکان و پژوهشگران نباید از رویان‌هایی که مازاد فرایند روش‌های کمک باروری نیستند، در خارج از بدن زن برای مقاصد غیر مرتبط با روش‌های کمک باروری استفاده نمایند.
۱۹. افراد مسئول رویان، شامل فرد دهنده رویان و همسر وی و فرد گیرنده رویان و همسر وی (در صورتی که با فرد دهنده رویان متفاوت باشند) می‌باشند.
۲۰. پژوهشگران باید اطمینان حاصل کنند که کلیه اطلاعات مرتبط با پژوهش و مراقبت بالینی رویان، در اختیار افرادی که رویان برای آنها تولید می‌شود و در اختیار افراد مسئول رویان قرار گیرد. توضیحات باید با در نظر گرفتن حساسیت‌های افراد و سطح درک آنها داده شوند.
۲۱. افراد مسئول رویان می‌توانند در هر زمان رضایت خود را برای شرکت در پژوهش پس بگیرند.
۲۲. پژوهشگران باید از والدینی که بافت جنینشان برای پژوهش استفاده می‌شود، رضایت کتبی و آگاهانه کسب نمایند.
۲۳. با اینکه اتونومی^۱ والدین برای رضایت دادن در مورد بافت‌های جنین خود محترم است، مادر حق ندارد مصرف این بافت‌ها را برای افراد خاصی مثل افراد فامیلیش مخصوص گرداند.

^۱- اتونومی (Autonomy) به خودمختاری در اراده و عمل گفته می‌شود.

راهنمای اخلاقی پژوهش‌های ژنتیک

مقدمه: با توجه به پیشرفت روز افزون علم ژنتیک و ظهور فن آوری های درمانی جدید و حساسیت های ویژه داده‌های ژنتیک انسانی و هم چنین با آگاهی از آنکه ژنتیک انسانی با نگرانی های بالقوه‌ای به لحاظ رعایت اصول اخلاقی همراه است و با تأکید بر اهمیت انجام پژوهش‌های ژنتیکی جهت ارتقاء سلامت عمومی و درمان بیماری‌های صعب العلاج، و با آگاهی از اهمیت رعایت اصول و موازین اخلاقی بر اساس مبانی انسانی و اسلامی و قوانین جاری کشور در انجام پژوهش‌های ژنتیک پژشکی، راهنمایهای اخلاقی پژوهش‌های ژنتیک پژشکی به شرح ذیل بیان می‌گردد. مقررات این راهنمای اساساً در زمینه جمع آوری، پردازش، استفاده و ذخیره‌سازی داده‌های ژنتیک و پروتئومیک انسانی و نمونه های بیولوژیک با هدف پژوهشی موضوعیت دارد، و در موارد تحقیق، کشف و تعقیب جرائم کیفری و نیز در زمینه بررسی دودمان مطابق با قوانین جاری کشور رفتار خواهد شد.

۱. پژوهش‌های ژنتیک پژشکی در صورتی از نظر اخلاقی مجاز هستند که دارای اهداف زیر باشند:
 - الف - تشخیص، طبقه‌بندی یا غربالگری یک بیماری یا معلولیت ارثی
 - ب - مشخص ساختن استعداد ابتلا به یک بیماری خاص قبل از بروز علائم در صورتی که اقدامات مؤثری جهت کاهش یا جلوگیری از عوارض شدید بیماری وجود داشته باشد و یا نتایج بررسی ارتباط موثر و فوری با برنامه‌ریزی فرد برای زندگی یا تنظیم خانواده داشته باشد.
 - ج - مشاوره با افراد یا زوجها جهت تعیین خطر ابتلای فرزند آنها به بیماری‌ها یا معلولیتهای دارای منشأ ژنتیکی
 - د - پیشگیری، درمان و یا تسکین بیماری‌ها و نه اصلاح نژاد بشری (یوژنیسم)
 - ه - پژشکی قانونی و رویه‌های حقوقی، جنائی، مدنی و دیگر اقدامات قضایی با در نظر گرفتن مقرارت جاری کشور
 - و - پژوهش‌های ژنتیکی جمعیت‌شناختی با در نظر گرفتن اصول علمی و اخلاقی
۲. هنگامی که جمع آوری، پردازش، استفاده و ذخیره‌سازی داده‌های ژنتیک و پروتئومیک انسانی یا نمونه های بیولوژیک در دو یا چند کشور انجام می‌شود، طرح مورد نظر می‌باید پس از تأیید در کمیته اخلاق پژشکی ملی ایران در کمیته های اخلاق کشورهای ذیربیط نیز مورد بررسی قرار گرفته و در صورتی که با اصول مندرج در این راهنمای و معیارهای اخلاقی و قانونی مصوب آن کشورها مغایرت نداشته باشد، مورد تصویب قرار گیرد. لازم به ذکر است که جهت شروع طرح، وجود تائیدیه تمامی کمیته های ذیربیط الزامی می باشد.
۳. هنگامی که جمع آوری، پردازش، استفاده و ذخیره‌سازی داده‌های ژنتیک و پروتئومیک انسانی یا نمونه های بیولوژیک در دو یا چند دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی داخلی انجام می‌شود، طرح مورد نظر می‌باید در کمیته های اخلاق دانشگاهها یا مراکز تحقیقاتی ذیربیط مورد بررسی قرار گیرد.
۴. نهایت تلاش باید صورت پذیرد تا داده‌های ژنتیک و پروتئومیک انسانی برای مقاصدی که موجب تبعیض شوند و به هر شکلی باعث نقض آزادی های اساسی و بی احترامی به شأن انسانی می شوند و یا برای مقاصدی که موجب انگ گذاری^۱ فرد، خانواده، گروه یا جامعه می شوند، مورد برهه برداری قرار نگیرد.
۵. گرفتن رضایت از فرد مورد آزمون باید آزادانه، آگاهانه، صریح و به دور از القای هرگونه نظرات یا مقاصد مادی یا غیر آن برای جمع آوری داده‌های ژنتیک و پروتئومیک انسانی، نمونه های بیولوژیک و یا گرفتن عکس یا فیلم باشد. برای پردازش، استفاده و ذخیره‌سازی این داده ها از طریق مؤسسات دولتی و غیردولتی، کسب رضایت آگاهانه ضروری است.
۶. هنگامی که فرد فاقد صلاحیت رضایت دادن باشد، اجازه باید از نماینده قانونی وی مطابق با قوانین داخلی کسب شود. این نماینده قانونی باید حداقل منافع فرد مزبور را در نظر داشته باشد.
۷. فرد بالغی که از نظر قانونی قادر به دادن رضایت نیست، می‌باید تا حدامکان در روند کسب اجازه دخالت داده شود. عقیده فرد نابالغ مناسب با سن و میزان بلوغش دارای نقشی تعیین کننده است و باید تا حد امکان در روند

¹ - Stigmatization

کسب رضایت در نظر گرفته شود.

۸. خدمات تشخیصی و درمانی، غربالگری و یا آزمون ژنتیکی برای افراد نابالغ یا افراد بالغی که قادر به دادن رضایت نیستند در صورتی از نظر اخلاقی قابل پذیرش است که کاربرد ارزشمندی برای سلامت وی داشته باشند و حداکثر منافع وی در نظر گرفته شود.

۹. هنگامی که داده‌های ژنتیک و پروتئومیک انسانی و نمونه‌های بیولوژیک با هدف تحقیقات پزشکی و علمی جمع آوری می‌شوند، رضایت نامه از سوی فرد مورد آزمون می‌تواند لغو شود، مگر آنکه این اطلاعات به طور غیر قابل بازگشت به هیچ فرد مشخصی قابل استناد نباشد. مطابق مقررات، لغو رضایت نباید خسارت یا جریمه‌ای برای فرد مورد آزمون به همراه آورد.

۱۰. درصورتی که فرد رضایت نامه را لغو کند، داده‌های ژنتیکی و پروتئومیک و نیز نمونه‌های بیولوژیک او دیگر نباید مورد استفاده قرار گیرند مگر آنکه ارتباط این داده‌ها و نمونه‌ها به طور برگشت ناپذیر با فرد مزبور قطع شده باشد.

۱۱. از نظر اخلاقی الزامی است که حین انجام آزمون ژنتیکی که ممکن است اثرات مهمی بر سلامت فرد مورد نظر داشته باشد، مشاوره ژنتیکی به صورت متناسبی انجام شود. مشاوره ژنتیکی باید شامل رهنمودهای متناسب با شرایط فرهنگی فرد و دربرگیرنده حداکثر منافع وی باشد.

۱۲. هنگامی که تحقیق ممکن است اطلاعاتی دارای تأثیر بالقوه بر روی آینده فرد یا بستگان وی را مشخص سازد، پروتکل تحقیقاتی می‌باید مسائلی هم چون رضایت، مشاوره، حمایت، کیفیت آرمایش و محترمانه ماندن نتایج را در نظر داشته باشد. در غیر این صورت چنین تحقیقاتی تنها در صورتی انجام می‌شود که منبع ماده ژنتیکی غیر قابل تشخیص باشد. مشاوره و پیش‌بینی اطلاعاتی که از تحقیق به دست می‌آید می‌باید توسط افراد شاغل در حرفه پزشکی که آموزش مناسب دیده‌اند و مهارت و تجربه کافی دارند، صورت گیرد.

۱۳. به بیمارانی که دارای معلولیت یا بیماری ارشی هستند و همچنین به حاملان بدون علامت بیماری، یا افراد مستعد، (ثبت شده یا مشکوک) می‌باید در زمان مناسب و به روش مناسب، آگاهی لازم در مورد امکانات موجود در زمینه بیماری داده شود. ضمناً اگر به دلایلی، درمان یکی از بستگان بیمار لازم باشد، پزشک می‌باید پس از اخذ رضایت فرد مورد مطالعه یا نماینده قانونی وی، به بستگان او اطلاعات لازم را ارائه کند.

۱۴. مشاوره ژنتیک می‌باید غیرجهت‌دار^۱ بدون پیشداوری و بدون قضاوت^۲ باشد.

۱۵. هیچ فردی را نباید از دسترسی به داده‌های ژنتیکی خود منع کرد. مگر آنکه این اطلاعات به شناسایی باشند و یا آنکه قوانین جاری کشور چنین دسترسی ای را محدود کرده باشد.

۱۶. داده‌های ژنتیک و پروتئومیک انسانی و نمونه‌های بیولوژیکی جمع آوری شده، نباید برای هدف دیگری که با رضایت نامه اصلی مغایرت دارد به کار گرفته شوند مگر آنکه ابتدا رضایت آزادانه، آگاهانه و صریح فرد مزبور مطابق مقررات کسب شود، یا آنکه استفاده مورد نظر بر اساس قوانین جاری کشور و در جهت منافع عمومی جامعه صورت پذیرد.

۱۷. اگر امکان گرفتن رضایت قبلی، آگاهانه، آزادانه، و صریح فرد وجود نداشته باشد یا ارتباط داده‌ها با فرد به طور برگشت پذیر قطع شده باشد، داده‌های ژنتیک انسانی را فقط با مجوز کمیته اخلاق می‌توان مورد استفاده قرار داد.

۱۸. دستاوردهای حاصل از پژوهش بر داده‌های ژنتیکی انسانی باید در اختیار جامعه قرار گیرد.

۱۹. آزمایشات تشخیص ژنتیکی پیش از تولد تنها در صورتی انجام می‌شود که با سلامت جنین یا مادر در ارتباط باشد.

¹ - Non-directive

² - Non-judgment

راهنمای اخلاقی پژوهش بر گروههای آسیب پذیر

در پژوهش بر روی گروههای خاص علاوه بر التزام رعایت موازین اخلاقی اشاره شده در راهنمای عمومی اخلاق در پژوهش و راهنمای اختصاصی اخلاق در پژوهش مربوطه ضروری است موازین مرتبط با پژوهش در این افراد که در این راهنمای تنظیم گردیده است رعایت شود.

الف- پژوهش بر روی ناتوانهای ذهنی^۱

۱. در تحقیقات پژوهشی باید رضایت آگاهانه از شرکت‌کنندگان گرفته شود، چنانچه ظرفیت تصمیم‌گیری در شرکت‌کنندگان به دلیلی مختل شده باشد و قادر به دادن رضایت نباشد، از قیم قانونی وی رضایت گرفته می‌شود.
۲. اخذ رضایت باید یک روند ادامه‌دار باشد و با توجه به تغییر تواناییهای فرد در طول زمان، ارزیابی رضایت فرد در زمانهای مختلف باید صورت گیرد و در صورت بدست آوردن ظرفیت، از خود او رضایت گرفته شود.
۳. در بعضی از موارد فرد به دلیل اختلال در ظرفیت تصمیم‌گیری قادر به دادن رضایت برای شرکت در پژوهش نیست اما می‌تواند برای انتخاب فرد جایگزین خود تصمیم بگیرد، در این موارد تصمیم‌گیری در مورد انتخاب فرد جایگزین به خود بیمار محول می‌شود.
۴. بیماری که شرکت در تحقیق را رد کند یا برای شرکت کردن مقاومت کند حتی در صورتی که فاقد ظرفیت تصمیم‌گیری باشد بهیچ وجه نباید در پژوهش شرکت داده شود؛ در صورتیکه فرد بیمار مستقیماً مخالفت کند یا بنظر برسد که مخالف است پژوهش بر روی وی بهیچ وجه نباید انجام شود.
۵. چنانچه بیمار زیر نظر یک پژوهش مستقل از گروه تحقیق باشد برای قضاؤت در مورد توانایی تصمیم‌گیری از پژوهش وی سؤال می‌شود. در غیر اینصورت باید از یک پژوهش مستقل از پژوهش کمک گرفته شود.
۶. شرکت افراد ناتوان ذهنی در پژوهش در صورتی که پژوهش منافع مستقیم و قابل توجهی برای سلامت آنان داشته باشد مانع ندارد.
۷. در بعضی از موارد در صورتی که فرد ناتوان یا قیم وی رضایت دهدند می‌توان پژوهشی که نفع مستقیم برایش ندارد و از طرفی حداقل ضرر را نیز متوجه او می‌سازد بر او انجام داد البته به شرطی که این پژوهش منافعی برای هم گروهان دیگر او داشته باشد و نتایج لازم از طریق تحقیق بر روی افراد گروههای دیگر قابل حصول نباشد.
۸. همان طور که رضایت بر عهده قیم است افشاء اطلاعات باید با رضایت قیم صورت گیرد.
۹. اگر طی پژوهش اطلاعاتی بدست آید که اطلاع رسانی آنها به قیم و بستگان متنضم سود یا ضرری برای فرد باشد باید اطلاع رسانی به آنها انجام شود.
۱۰. در مورد مسائل مشکل دار که تصمیم‌گیری در مورد حفظ یا عدم حفظ رازداری مورد شک است کمیته اخلاق باید تصمیم بگیرد.
۱۱. چنانچه فرد فاقد ظرفیت درخواست کند که قیم و بستگان وی از اطلاعات وی آگاهی پیدا نکنند (حفظ رازداری)، کمیته اخلاق باید در این مورد تصمیم بگیرد.
۱۲. در تحقیقات مشاهدهای که در آن رسیک و تحمیلی به فرد وارد نمی‌شود، بیماران یا قیم قانونی آنها باید از شرکت فرد در تحقیق آگاهی داشته و رضایت نیز از بیماران یا قیم قانونی گرفته شود مگر در موارد خاص که کمیته اخلاق اجازه دهد.
۱۳. چنانچه افراد در طی شرکت در پژوهش، مشکل عاطفی شدید و قابل توجهی مانند افکار خودکشی در آنها ایجاد شود باید از مطالعه خارج شوند. از طرفی تدبیرهای مراقبتی، حمایتی و درمانی برای این افراد باید صورت گیرد. افرادی که سابقه تشدید مشکلات عاطفی را در گذشته دارند بخاطر این مسئله نباید از شرکت در پژوهش کنار گذاشته شوند.
۱۴. تحقیقی که انجام آن با خطر همراه است در صورتی بر روی افراد ناتوان ذهنی اجازه انجام دارد که تنها بر

^۱ - Mentally incapacitated

روی آن گروه قابلیت اجرا داشته باشد و نتوان آن را در افراد عادی انجام داد.

ب- پژوهش بر روی اطفال

۱. هدف از تحقیق باید دستیابی به اطلاعات بیشتر در مورد بهداشت، سلامتی و مراقبت‌های بهداشتی کودکان باشد.

۲. تنها زمانی انجام تحقیق بر روی کودکان مجاز است که انجام آن بر روی بزرگسالان امکان‌پذیر نباشد.

۳. تحقیقاتی که مستقیماً باعث سود دهی به کودکان شرکت کننده نشود لزوماً غیراخلاقی نیست بلکه اگر این تحقیق باعث ایجاد منافع برای نسلهای آینده کودکان شود اخلاقی محسوب می‌شود البته این تحقیق نباید ضرری را متوجه کودک مورد تحقیق نماید.

۴. ارزیابی خطر باید توسط تمامی افراد درگیر در پژوهش صورت گیرد: والدین / قیم قانونی، محققین، متخصصین درگیر، کمیته اخلاق در پژوهش و حتی کودکان در صورت امکان.

۵. کودکان از نظر دارا بودن صلاحیت برای دادن رضایت به دو گروه سنی تقسیم می‌شوند: کودکان زیر ۷ سال و کودکان ۷-۱۵ سال.

الف. در کودکان زیر ۷ سال رضایت از قیم قانونی کودک و به صورت کتبی باید اخذ گردد و منتهای تلاش در جهت کسب رضایت کودک باید انجام شود.

ب. در کودکان ۷-۱۵ سال باید رضایت هم از کودک و هم از قیم قانونی گرفته شود. در صورتی که تصمیم این دو گروه باهم مغایرت داشته باشد مسئله به کمیته اخلاق ارجاع داده می‌شود.

۶. باید تا حد ممکن کودکان را در تصمیم‌گیری برای بهداشت، سلامتی و بهبودیشان دخیل کرد. کودک حق دارد که اطلاعات لازم را در حد توانایی فهم خود دریافت کند، نظر خود را بیان کند و تصمیم بگیرد. روشهای مورد استفاده برای ارائه اطلاعات و اخذ رضایت، باید متناسب با سن و قدرت فهم کودک باشد.

۷. در صورتی که عدم رضایت قیم قانونی باعث محرومیت کودک از پژوهش و منافع حاصل شود که این منافع از روشنی غیر از پژوهش قابل دسترسی نباشد باید مسئله به کمیته اخلاق ارجاع داده شود.

۸. در مواردی که پژوهشگر به تصمیم والدین برای کودک شک کند مثلاً در موارد کودک آزاری ممکن است والدین تصمیمی بر خلاف منافع کودک بگیرند در این موارد پژوهشگر باید قضاؤت و تصمیم گیری را به کمیته اخلاق و دادگاه محول نماید.

۹. اگر سن خود والدین پایین‌تر از ۱۶ سال باشد آنها تنها در صورتی می‌توانند به نیابت از کودک رضایت دهنند که معلوم شود خود آنها دارای ظرفیت تصمیم‌گیری می‌باشند.

۱۰. کودکان دارای ظرفیت باید تشویق شوند تا والدین در اطلاعات مربوط به پژوهش دخیل شوند ولی در هر صورت باید به نظر کودک احترام گذاشته شود.

۱۱. در مورد کودکان فاقد ظرفیت در صورت لزوم افشاری اطلاعات، موضوع باید با والدین کودک در میان گذاشته شود.

۱۲. قیم قانونی کودک می‌تواند هر وقت که بخواهد از مسئولیت خود برای تصمیم گیری به جای کودک کناره‌گیری کند، در این صورت فرد دیگری که از نظر قانونی قیم کودک محسوب می‌شود باید جایگزین قیم قبلی گردد.

۱۳. برای شرکت در پژوهش نباید هیچگونه تشویق مالی به کودکان یا قیم قانونی آنان پرداخت شود ولی هزینه‌هایی که در نتیجه شرکت در پژوهش متحمل شده اند باید پرداخت گردد.

۱۴. اولیاء کودک باید تشویق شوند تا برای شرکت در پژوهش با بستگان، مراقبین بهداشتی و مشاورین مستقل مشورت کنند.

۱۵. اولیاء کودک در طی انجام پژوهش باید کودک را همراهی کنند.

۱۶. باید به سؤالات، اضطرابها و ناراحتی‌های اولیاء در طی پژوهش پاسخ داده شود.
۱۷. زمانی که لازم نباشد پژوهش حتماً بر روی گروه سنی خاصی از کودکان انجام شود کودکان بزرگتر باید به کودکان کم و سن و سالتر برای شرکت در پژوهش ترجیح داده شوند.
۱۸. انجام پژوهش بر روی کودک در موارد اورژانس بدون گرفتن رضایت قبل از آن در صورت تایید کمیته اخلاق، ایرادی ندارد و اخلاقی است.
۱۹. بعد از انجام پژوهش بر روی کودک در شرایط اورژانس، باید در اولین فرصت ممکن بعد از انجام پژوهش، رضایت از کودک و اولیاء برای اینکار و همین‌طور برای شرکت‌های بعدی گرفته شود.
۲۰. پژوهش در کودکان ناتوان باید به مواردی که نتایج از طریق تحقیق بر بزرگسالان و کودکان غیرمعلول قابل حصول نباشد محدود گردد.

ج- پژوهش بر روی زنان حامله و نوزادان

۱. انجام پژوهش باید از نظر علمی مناسب و صحیح باشد و پژوهش‌های پره کلینیکال یعنی پژوهش بر روی حیوانات باردار و همین‌طور پژوهش‌های کلینیکال مانند پژوهش بر روی زنان غیرحمله قبل انجام شده و اطلاعاتی به منظور انجام پژوهش بر روی زنان حامله و جنین برای ارزیابی خطرهای احتمالی حاصل از تحقیق فراهم شده باشد.
۲. چنانچه پژوهش فقط به جنین سود مستقیم برساند رضایت آگاهانه هم از مادر و هم از پدر گرفته می‌شود. اگر پدر قابل دسترسی نبوده یا دارای ظرفیت تصمیم‌گیری نباشد گرفتن رضایت از او لازم نیست.
۳. نباید هیچگونه اجبار و تشویق پولی و غیره برای ختم بارداری وجود داشته باشد.
۴. نوزادانی که زنده ماندن یا زنده نماندن آنها معلوم نیست: تا زمانیکه زنده ماندن یا نماندن نوزاد مشخص نشده باشد، نوزاد در پژوهش شرکت داده نمی‌شود، مگر اینکه شرایط زیر وجود داشته باشد:
 - الف. هیئت بررسی کننده پژوهش مشخص کند که پژوهش منجر به افزایش احتمال زنده ماندن نوزاد می‌شود و تمام خطرات احتمالی در حداقل ممکن باشند.
 - هدف از پژوهش دستیابی به اطلاعات پژوهشی مهم است که از روشهای دیگر قابل دسترسی نیست و هیچ‌گونه خطر بیشتری در نتیجه شرکت نوزاد در پژوهش برای وی حاصل نمی‌شود.
۵. نوزادانی که قابلیت زنده ماندن ندارند در صورتی در پژوهش شرکت داده می‌شوند که تمام شرایط زیر وجود داشته باشد:

- الف. به منظور انجام پژوهش نباید عملکردهای حیاتی نوزاد به صورت مصنوعی (مثل ونتیلاتور) ادامه پیدا کنند.
- ب. پژوهش باعث ختم ضربان قلب یا تنفس نوزاد نگردد.
- ج. در نتیجه انجام پژوهش هیچ خطر اضافی متوجه نوزاد نگردد.
- د. هدف از پژوهش ارتقاء اطلاعات پژوهشی است که از روشهای دیگر قابل دستیابی نیست.
۵. رضایت آگاهانه باید هم از پدر و هم از مادر گرفته شود. چنانچه هر کدام از والدین قادر به دادن رضایت نباشند، گرفتن رضایت آگاهانه از یکی از والدین کفایت می‌کند.
۶. پژوهش‌هایی که قرار است بعد از وضع حمل، بر روی جفت، جنین مرد، بقایای جنین، سلولها، بافت یا ارگانهای حاصل از جنین مرد انجام شود باید مورد تأیید مراجع قانونی کشور باشد.
۷. چنانچه ثبت و گزارش اطلاعات بدست آمده از پژوهش بر روی جفت، جنین مرد، بقایای جنین، سلولها، بافت یا ارگانهای حاصل از جنین مرد به روشنی ارائه شود که افراد زنده مربوط به پژوهش (والدین) شناخته شوند،

این افراد، شرکت کنندگان در پژوهش محسوب می‌شوند و تمام مسائل اخلاقی پژوهش باید در مورد آنها رعایت شود.

۸. اطلاعات لازم برای گرفتن رضایت نباید در زمان زایمان به والدین برای شرکت در پژوهش داده شود زیرا آنها در این زمان قادر به تمرکز در جزئیات پروژه تحقیقاتی نیستند.

۹. موارد استثنائی که در آن شرایط، ارائه اطلاعات مدتی قبل از رضایت امکان پذیر نیست، باید توسط کمیته‌های اخلاق ارزیابی شوند.

۱۰. چنانچه پژوهش منجر به تغییراتی در معاینات و درمان روتین زن حامله و یا جداسازی کودک از مادر و تغییر در بررسی، پیگیری و یا درمان نوزاد بعد از تولد گردد این مسئله باید کاملاً توضیح داده شود.

د- پژوهش بر روی موارد اورژانس

۱. پژوهش‌های اورژانسی که صرفنظر کردن از رضایت در آنها مجاز و اخلاقی است باید شرایط زیر را داشته باشند:

الف. کمیته اخلاق، باید پژوهش و اخلاقی بودن عدم اخذ رضایت آگاهانه را تایید کرده باشد.

ب. افراد در یک وضعیت تهدیدکننده حیات قرار گرفته‌اند، درمانهای موجود و روتین ثابت نشده‌اند و رضایت‌بخش نیستند و اخلاقی است که مطالب علمی مناسب از طریق تحقیق بدست آید.

ج. هیچگونه روش منطقی‌ای برای مشخص کردن پیشاپیش تمایل یا عدم تمایل افراد برای شرکت در پژوهش وجود نداشته باشد.

د. شرکت در پژوهش باعث سودرانی مستقیم به افراد شود.

ه. پژوهش با گرفتن رضایت، قابل انجام شدن نیست.

و. فرد پژوهشگر در اولین فرصت، نحوه و طول درمان را برای نماینده قانونی بیمار توضیح داده و از وی رضایت بگیرد.

ز. باید حقوق و رفاه بیماران مراعات شود.

ح. چنانچه بیمار در شرایط اورژانس و بدون دادن رضایت آگاهانه، در پژوهش شرکت کرده باشد و قبل از گرفتن رضایت از خود او یا قیم، فوت کند، اطلاعات در مورد پژوهش باید به نماینده یا خانواده‌اش داده شود.

۵- پژوهش بر روی زندانی‌ها

زندانی به فردی گفته می‌شود که به صورت غیرداوطلبانه در یک سازمان جزایی بازداشت یا محبوس شده است. این افراد بر اساس قانون کشوری و جزایی حبس شده‌اند و یا افرادی هستند که تا رفع اتهام باید در حبس باشند.

حداقل ریسک به معنای احتمال و اندازه خطر جسمی یا روانی که فرد به طور طبیعی در زندگی روزمره با آن مواجهه پیدا می‌کند یا در معاینات روتین پزشکی، دندانپزشکی یا روانپزشکی با آن روبرو می‌شود می‌باشد.

۱. برای اخلاقی بودن بررسی پژوهش موارد زیر باید رعایت گردد:

الف. افراد عضو کمیته اخلاق، باید هیچ رابطه خاصی با مسئولان زندان داشته باشند.

ب. حداقل یکی از اعضای این کمیته باید یک فرد زندانی یا نماینده‌ای از طرف آنها با تجارب کافی در زمینه بررسی پژوهش‌ها باشد، چنانچه پروژه تحقیقاتی بوسیله چند کمیته تحت بررسی است وجود یک فرد زندانی یا نماینده آنها در یکی از کمیته‌ها کافی است.

ج. چنانچه فرد زندانی در دسترس نباشد، کمیته باید فردی را به عنوان نماینده زندانی انتخاب کند که اطلاعاتی در این مورد و همین‌طور ارزیابی درستی از وضعیت زندان از دیدگاه خود زندانی‌ها داشته باشد.
پژوهش‌هایی که برای انجام بر روی زندانی‌ها اخلاقی‌اند عبارتند از:

الف. پژوهش‌هایی که هدف‌شان بررسی علل احتمالی، اثرات و پروسه حبس شدن و رفتارهای تبهکارانه فرد است به شرطی که پژوهش بیشتر از حداقل ریسک^۱ به زندانی‌ها آسیب نرسانده و باعث ناراحتی آنها نگردد.

ب. پژوهش‌هایی که هدف آنها بررسی زندانها و افراد محبوس در آن است به شرطی که پژوهش بیشتر از حداقل ریسک به زندانی‌ها آسیب نرسانده و باعث ناراحتی آنها نگردد.

ج. پژوهش‌هایی که نتایج آن منحصر به زندانیان می‌شود و رضایت آگاهانه کتبی کسب شده باشد.

د. پژوهش‌هایی که تنها در زندان‌ها قابل انجام است (عنوان مثال کارآزمایی‌های واکسن و پژوهش بر روی هپاتیت که در زندانها بیشتر از هر جای دیگری شایع است و همین‌طور تحقیق بر روی مشکلات اجتماعی و روانیزشکی مانند الکلیسم، اعتیاد دارویی و تجاوزات جنسی)، به شرطی که انجام این پژوهش به وسیله کمیته اخلاق پس از مشاوره با متخصصین جنایی و پزشکی تأیید شود.

۵. پژوهش‌های عملی که باعث ایجاد نوآوری شده و مورد قبول هستند و هدف از آنها بهبودی سلامت و وضعیت زندانی‌هاست. پژوهش‌هایی که نفعی برای بعضی افراد شرکت‌کننده نداشته باشد باید از خود افراد رضایت‌گرفته شود و مورد تأیید کمیته اخلاق پس از مشورت با متخصصین مناسب متخصصین جنایی و پزشکی قرار گیرد.

۲. زمانی که کمیته اخلاق، تحقیقی را مورد ارزیابی قرار می‌دهد که افراد زندانی در آن دخیل هستند مسائل اخلاقی زیر را نیز باید مد نظر داشته باشد:

الف. پژوهش باید یکی از انواع پژوهش ذکر شده در بند (۲) باشد.

ب. زندانیان را به علت شرایط خاص از جمله در استرس بودن آنها نباید به عنوان آزمودنی ترجیحی در تحقیقات شرکت داد و از طرفی نیز نمی‌توان آنها را از منافع تحقیق محروم نمود.

ج. باید رازداری در مورد تمام اطلاعات زندانیها حفظ شود مگر اینکه حفظ رازداری منجر به ایجاد خطر برای افراد دیگر شود.

د. هرگونه منافع احتمالی که به دنبال شرکت در این پژوهش برای فرد زندانی فراهم می‌شود در مقایسه با وضعیت عمومی زندگی، مراقبت‌های بهداشتی، کیفیت غذا و کلاً تسهیلات موجود در زندان به اندازه‌ای نباشد که توانایی فرد برای ارزیابی ریسکهای پژوهش در برابر منافع آن در محیط محدود زندان مختل شود.

۵. ریسکهای احتمالی پژوهش برابر ریسکهای پژوهش بر روی داوطلبین غیر زندانی باشد.
و. اطلاعات به زبانی که برای فرد قابل فهم باشد به او ارائه شود.

ز. به زندانی‌ها اطمینان داده شود که هیئت تعیین کننده آزادی مشروط برای زندانی‌ها، شرکت فرد زندانی در پژوهش را در تصمیم‌گیری خود برای تعیین آزادیهای مشروط آنان دخیل نخواهد کرد و برای تمام زندانی‌ها باید قبل از شرکت در پژوهش توضیح داده شود که شرکت آنها در تحقیق هیچ اثری بر روی آزادیهای مشروط وی نخواهد داشت.

ح. انتخاب افراد زندانی برای شرکت در پژوهش باید برای تمام زندانی‌ها عادلانه بوده و از مداخلات زورگویانه مسئولان زندان و خود زندانی‌ها به دور باشد، افراد کنترل باید به صورت تصادفی از بین زندانی‌هایی که مشخصات لازم برای شرکت در یک پژوهش تحقیقاتی خاص را دارند انتخاب شوند.

ط. زمانی که هیئت بررسی کننده تشخیص دهد که لازم است شرکت کنندگان پس از پایان شراکتشان، مورد پیگیری و مراقبت قرار گیرند، آینده‌نگریهای لازم برای این مراقبتها و توجه به طول مدت‌های مختلف محاکومیتهای افراد و همین‌طور دادن اطلاعات کافی به زندانی‌ها ضروری است.

^۱- Minimal risk

راهنمای اخلاقی پژوهش‌های پیوند عضو و بافت

با توجه به رویکرد همه جانبی و روز افزون دست‌اندرکاران به ارتقاء امر پیوند در کشور، و با در نظر گرفتن پیشرفت‌های علمی و فنی اخیر در پیوندان‌اعضاء و بافتهای، و نیز با تأکید بر ضرورت انجام پژوهش‌های علمی در این حیطه، رعایت اصول اخلاقی امری بدیهی و اساسی است. بافتهای و اعضای انسانی برای اهداف درمانی، آموزشی و پژوهشی می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند که راهنمای حاضر به اصول اخلاقی اساسی که در مقوله پژوهش‌های پیوند عضو و بافت باید مورد لحاظ قرار گیرند اشاره دارد. این راهنمای اخلاقی در دو بخش عمومی و اختصاصی به شرح ذیل بیان می‌گردد.

راهنماهای عمومی

منظور از پژوهش‌های پیوند اعضاء و بافتهای، پژوهش‌هایی است که با استفاده از اجزاء انسانی با هدف ارتقاء علم پیوند صورت می‌گیرد. اجزاء انسانی^۱ شامل عضو، بافت، ترشحات درونی یا مواد دفعی فرد زنده، مرده، جنین، وجفت می‌باشد.

۱. تمامی پژوهش‌هایی که در حیطه پیوند اعضاء و بافت‌ها صورت می‌پذیرد باید با رعایت تمامی اصول «راهنمای عمومی اخلاق در پژوهش کشور» همراه باشد.

۲. هدف از پژوهش باید فقط ارتقاء علمی و پژوهشی و در راستای اهداف نظام سلامت کشور باشد و به خاطر منافع مادی و با اغراض سودجویانه صورت نگیرد.

۳. تمام پژوهش‌های پیوند باید مورد تأیید کمیتۀ اخلاق در پژوهش دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی مربوطه قرار گیرد.

تبصره - نظارت و ارزیابی مستمر اخلاقی توسط کمیتۀ اخلاقی با فواصل منظم در طی دوره انجام پژوهش ضرورت دارد.

۴. رضایت آگاهانه انسان دهنده عضو یا بافت شرط اساسی در تایید اخلاقی پژوهش‌های پیوند است.

تبصره - رضایت اخذ شده باید با نوع اهداف پژوهشی مطابقت داشته باشد.

۵. منافع و خواست شرکت کننده در پژوهش در هر حال بر خواست و منافع پژوهشگر ارجحیت دارد.

تبصره یک - در موارد خاصی که سلامت جامعه منوط به چنین پژوهشی باشد و عدم انجام پژوهش پیامدهای زیانباری برای جامعه در برداشته باشد با تأیید کمیتۀ کشوری اخلاق در پژوهش قابل اجرا خواهد بود.

۶. تمامی اطلاعات شخصی افراد شرکت کننده در پژوهش که طی پژوهش‌های پیوند جمع آوری و ثبت گردیده است محترمانه تلقی می‌شود و تمام اصول مربوط به «رازداری» طبق «راهنمای کدهای عمومی اخلاق در پژوهش» باید در مورد آنها مراعات گردد.

تبصره - مرکز انجام دهنده پژوهش باید تجربه و امکانات لازم برای حفظ رازداری را داشته باشد؛ در غیر این صورت اطلاعات باید بدون نام ثبت و ذخیره شوند.

۷. انجام آزمایشات و غربالگری لازم در فرد دهنده و اجزاء پیوندی برای جلوگیری از انتقال بیماریهای عفونی ضرورت دارد.

۸. در هیچ یک از مراحل پژوهش، نباید هزینه‌ای به فرد دهنده تحمیل شود.

۹. مجری پژوهش یا موسسه حامی پژوهش باید در صورت ایجاد هرگونه صدمات اعم از جسمی، مالی و یا معنوی به افراد شرکت کننده در پژوهش‌های پیوند، خسارات حاصله را مطابق با موازین قانونی و با نظر مراجع ذیصلاح جبران نمایید.

۱۰. در خصوص نحوه و میزان اطلاع شرکت کنندگان از نتایج پژوهش، باید در ابتدای مطالعه توافق لازم بین مجری و شرکت کنندگان صورت گیرد و این موضوع در متن رضایت نامه قید گردد.

۱۱. پژوهش‌های پیوند ممکن است به ایجاد روش‌ها و محصولات درمانی منجر شوند که به استفاده تجاری از آنها بیانجامد. لذا حقوق مالکیت معنوی نتایج حاصل از پژوهش‌های پیوند باید مورد تایید و حمایت قرار گیرد.

۱۲. تیم انجام دهنده پژوهش، علاوه بر رعایت تمام اصول اخلاقی، باید از دانش و مهارت لازم برخوردار باشدو مرکز یا موسسه محل انجام پژوهش نیز باید امکانات لازم برای اجراء پژوهش‌های پیوند، و پیشگیری و درمان عوارض احتمالی را دارا باشد.

1. Human materials

۱۳. ارسال بافت و اعضاء به خارج ازکشور برای انجام پژوهش‌های مشترک فقط با تأیید «کمیته کشوری اخلاق در پژوهش‌های پژوهشکی» مجاز است.

تبصره یک - انجام پژوهش‌های مشترک با حمایت علمی و مالی سایر کشورها، در صورتی که مستلزم خروج بافت و اعضاء از کشور نباشد مجاز است.

تبصره دو - برای استفاده از اعضاء و بافت‌های افراد بیگانه (فاقد تابعیت ایرانی) در پژوهش‌های پیوند، نظر موافق «کمیته کشوری اخلاق در پژوهش‌های پژوهشکی» لازم است.

۱۴. پژوهشگر باید از اعضاء و بافت‌هایی که به منظور پژوهش در اختیار او قرار می‌گیرد استفاده بپسند کند و از هدر رفتن آنها جلوگیری نماید. لذا در صورت اثبات اهمال و سهل انگاری، ملزم به جبران هزینه‌های صرف شده خواهد بود.

۱۵. با توجه به مشکل کمبود عضو و بافت پیوندی، در استفاده از باقتها ذخیره شده در بانکهای پیوند، باید اولویت به مصارف درمانی داده شود و انجام پژوهش‌های پیوند به میزان و کیفیت استفاده‌های درمانی پیوند لطمه‌ای وارد نیاورد.

۱۶. به منظور استفاده پژوهشی از باقتها و اعضای ذخیره شده در بانکهای عضو و بافت، باید دهنده نوع استفاده را «پژوهشی» ذکر کرده باشد.

تبصره - در مواردی که نوع مصرف، توسط دهنده مشخص نشده باشد، صرفاً در صورتی که درخواستی برای استفاده درمانی وجود نداشته باشد می‌توان آن را برای پژوهش استفاده کرد.

راهنمای اختصاصی

راهنمای اختصاصی پژوهش‌های پیوند شامل پنج فصل می‌باشد.

أخذ عضو یا بافت از جسد

- در تمام مواردی که عضو یا بافت فرد متوفی به منظور انجام پژوهش‌های پیوند مورد استفاده قرار می‌گیرد باید ضرورت حتمی این عمل به تأیید کمیته اخلاق رسیده باشد.

تبصره یک - در حال حاضر اخذ رضایت در جسد در پیوند از کشور در تمام موارد بر اساس نظام شرکت اختیاری^۱ است. بر مبنای آن اخذ رضایت قبلی متوفی و یا اخذ رضایت ولیّ متوفی برای برداشت و استفاده از اعضاء و باقتها ضروری است. در موضوع پژوهش‌های پیوند نیز اخذ رضایت در دهنده جسد در هر حال بر مبنای نظام شرکت اختیاری خواهد بود؛ حتی اگر شیوه اخذ رضایت در جسد برای مقاصد درمانی در کشور تغییر یابد.

تبصره دو - چنانچه شخص در زمان حیات خود از پیوند اعضاء و باقتها یش ناراضی باشد ولیّ او نمی‌تواند پس از مرگ رضایت دهد.

- در پژوهش‌های پیوند با استفاده از جسد که در یک پژوهشگاه دولتی یا غیر دولتی انجام می‌شوند، علاوه بر کمیته اخلاق آن مرکز پژوهشی، طرح تحقیقاتی باید به تأیید کمیته اخلاق در یک سطح بالاتر نیز برسد. (منظور از کمیته اخلاق یک سطح بالاتر، در مورد مراکز تحقیقاتی، کمیته اخلاقی دانشگاه مربوط؛ در مورد دانشگاه‌های شهرستانها، کمیته اخلاقی دانشگاه استانی؛ و در مورد دانشگاه‌های استانهای کشور، «کمیته کشوری اخلاق در پژوهش‌های پژوهشکی» می‌باشد.)

- در صورتی که از اجزاء انسانی فرد دچار مرگ مغزی استفاده شود باید تمام شرایط و موارد قانون و آیین نامه اجرایی مرگ مغزی و نیز پروتکل تأیید مرگ مغزی، مورد لحاظ قرار گیرد.

- در زمان اخذ عضو یا بافت از جسد و پس از آن تا زمان دفن جسد باید تمام موازین عرفی و شرعی برای حفظ احترام به جسد و اعضاء و باقتها جدا شده مرااعات شود.

أخذ عضو یا بافت از دهنده زنده

- خواست و رضایت دهنده زنده در پژوهش‌های پیوند در هر حال بر خواست و منافع گیرنده اولویت دارد و اخذ رضایت کتبی و آگاهانه از دهنده ضرورت حتمی دارد.

¹ - Opting-in

تبصره- شیوه اجرای پژوهش، اهداف، نوع و میزان عضو یا بافتی که اخذ خواهد شد و تمامی خطرات ناشی از آن باید کتاباً به اطلاع دهنده برسد.

تبصره یک- در موارد خاصی که ضرورت حتمی برای استفاده از سایر اعضاء وجود داشته باشد، با نظارت و تایید کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه، می‌توان از اعضايی که جفت بوده و عارضه فقدان یکی از آنها قابل چشم پوشی است، برای انجام پژوهش استفاده نمود، به شرطی که فرد دهنده تا پایان عمر تحت پوشش بیمه‌ای متناسب قرار گیرد و خسارات احتمالی مربوط به اهداء عضو جبران گردد.

تبصره دو- استفاده از اعضاء حیاتی مثل قلب، مغز و ... یا اعضای جفتی که فقدان یکی از آنها در کیفیت حیات تاثیر زیادی دارد؛ مثل چشم، در پژوهش منمنع است.

- عضو یا بافت تهیه شده صرفاً باید برای پژوهش هایی که به اطلاع دهنده رسیده و در مورد آنها رضایت آگاهانه اخذ شده است، مورد استفاده قرار گیرد.

- بافت های اضافی و دور ریختنی که طی اقدامات تشخیصی و درمانی و در جراحی هایی که به علی‌غیر از پیوند انجام شده، بدست می‌آیند، در صورت رعایت اصل رازداری، می‌توانند پس از تأیید کمیته اخلاق بدون اخذ رضایت کتبی در پژوهش های پیوند مورد استفاده قرار گیرند؛ مگر اینکه از ابتدا فرد صاحب بافت به صراحت (کتاباً یا شفاهاً) مخالفت خود را اعلام کرده باشد.

تبصره یک- فرد صاحب بافت باید از این امر که بافت های اضافی ممکن است در پژوهش مورد استفاده قرار گیرد، آگاهی و رضایت ضمنی داشته باشد.

تبصره دو- عدم موافقت فرد در مورد فوق الذکر نباید خللی در ارائه اقدامات درمانی یا تشخیصی لازم به او ایجاد نماید.

- دهنده عضو یا بافت به هیچ وجه نباید در معرض خطر دیگری مثل تجویز داروهای مهارکننده سیستم ایمنی و ... قرار گیرد؛ مگر برای حفظ سلامت او لازم باشد.

- در صورتی که از لحاظ علمی، پس از برداشت عضو یا بافت، در مدت زمان معینی نیاز به پیگیری یا درمان های ویژه در دهنده وجود داشته باشد، باید شرایط و امکانات لازم برای پیگیری فرد دهنده فراهم گردد و در صورت نیاز به درمان، درمان های مورد نیاز به رایگان در اختیار او قرار گیرد.

تبصره یک- پژوهش هایی که با سوزه انسانی ایجاد می‌شود حتماً باید تحت پوشش حمایتی بیمه قرار گیرند.

تبصره دو- در مواردی که از لحاظ علمی پیگیری ضرورتی نداشته باشد اما پس از مدتی فرد دهنده با عارضه‌ای مراجعه نماید که مسلم شود مربوط به دادن عضو یا بافت بوده است، جبران هزینه های ناشی از عارضه به عهده مجری پژوهش، مؤسسه حامی پژوهش، یا سازمان بیمه‌گر خواهد بود.

- عضو یا بافت اخذ شده متعلق به فرد دهنده است، لذا تا زمانی که پژوهش به مرحله غیر قابل بازگشت نرسیده است دهنده می‌تواند منصرف شود و آن را بازپس بگیرد.

تبصره یک- در صورتی که فرد دهنده منصرف گردد نباید هیچ گونه هزینه‌ای از او اخذ شود.

- از مشوق های مالی وامتیازات خاص نباید برای ایجاد انگیزه جهت دادن عضو یا بافت در پژوهش‌های پیوند با دهنده زنده استفاده گردد.

- کودکان، عقب ماندگان ذهنی، بیماران روانی و سایر گروه های خاص که احتمال می‌رود ظرفیت تصمیم گیری آگاهانه را ندارند نمی‌توانند دهنده عضو یا بافت جهت انجام پژوهش باشند.

موارد مربوط به گیرنده عضو یا بافت پیوندی در پژوهش

- اگر گیرنده بیمار نیازمند به عضو یا بافت است باید بهترین شیوه درمانی در دسترس برای او فراهم گردد و به صرف انجام پژوهش، از دسترسی به درمان موجود محروم نشود.

- کودکان، عقب ماندگان ذهنی، بیماران روانی و سایر گروه‌های خاص که احتمال می‌رود ظرفیت تصمیم گیری آگاهانه را ندارند فقط می‌توانند در پژوهش‌های درمانی (که با منفعت درمانی مستقیم به آنها همراه باشد) گیرنده عضو یا بافت باشند (با رعایت تمام اصول اخلاقی مربوطه) و پژوهش‌های غیردرمانی در این گروه‌ها ممنوع است.

اخذ اعضاء و بافت‌های رویان یا جنین انسانی جهت پژوهش‌های پیوند

تعاریف: به موجود حاصل از لقاح، از ۲ تا ۸ هفتگی «رویان^۱»، پس از ۸ هفتگی تا زمان زایمان (تولد) «جنین^۲» و پس از آن «نوزاد^۳» اطلاق می‌گردد. استانداردهای اخلاقی که در این حیطه مورد تأکید می‌باشند عبارتند از:

۱. احترام به جایگاه و کرامت انسانی رویان و جنین
۲. جلوگیری از هرگونه استفاده تجاری و منفعت جویانه
۳. ضرورت داشتن انجام پژوهش
۴. اخذ رضایت از والدین و حفظ حقوق مادر
۵. منع برنامه ریزی قبلی برای استفاده از بافت و اعضاء جنین و رویان.
۶. اخذ رضایت آگاهانه و رعایت تعهدات نسبت به گیرنده
۷. تأیید کمیته اخلاق
۸. مشارکت آگاهانه اعضاء تیم پژوهشی
۹. حفظ رازداری و محترمانه بودن اطلاعات
۱۰. انجام پژوهش در مواردی که نیاز به انجام عمل خلاف شرع وجود دارد (در مواردی که اجماع علماء است و یا فتوای حاکم شرع است) و یا دارای ضرر و زیان برای مادر و جنین می‌باشد و یا مغایر با ضوابط و مقررات قانونی کشور می‌باشد ممنوع است.

- پژوهش‌های پیوند اعضاء و بافت‌های رویان و جنین باید با تأیید «کمیته کشوری اخلاق در پژوهش‌های علوم پژوهشی» صورت گیرد. بعد از تأیید پروژه پژوهشی، نظارت بر مراحل اجراء بر عهده کمیته اخلاق دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی است. گزارش متناوب پژوهش باید به کمیته کشوری اخلاق ارائه شود.

تبصره یک- انجام پژوهش‌های فوق الذکر فقط در دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی دولتی و تحت نظرارت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی مجاز می‌باشد.

تبصره دو- تمامی اصول «راهنمای اخلاقی پژوهش‌های رویان و جنین» در این موارد نیز باید مورد لحاظ قرار گیرند.

- برای استفاده از اعضاء و بافت‌های جنین در پژوهش‌های پیوند، رعایت شرایط زیر الزامی است:

الف- تأیید علمی پژوهش، پیگیری و کنترل دقیق و ارزیابی های بعدی توسط مؤسسه پژوهشی یا مراجع ذیصلاح

ب- وجود تجربیات کافی در حیوانات که با نتایج قابل قبولی همراه بوده باشد

ج- اولین تجربیات در انسان، باید در کسانی انجام شود که راه درمانی دیگری نداشته باشد یا بدون انجام پیوند، حیات آنها ادامه نخواهد یافت.

د- مرکز یا موسسه محل انجام پژوهش از تجهیزات و امکانات لازم برای اجرای این پژوهش‌ها برخوردار باشد.

- انجام پژوهش با استفاده از اجزای رویان و جنین، صرفاً با مقاصد تجاری ممنوع است.

- انجام سقط (در انسان)، به منظور استفاده پژوهشی از اعضاء و بافت‌های، ممنوع است.

- انجام پژوهش در نوزاد نارس مجاز نیست؛ مگر اینکه هیچ گونه تاثیر سوء و عارضه‌ای بر قابلیت حیات نوزاد و سلامت او نداشته باشد و رضایت ولی قانونی با رعایت مصلحت نوزاد اخذ گردد.

¹ - Embryo

² - Fetus

³ - Neonate

- زنده نگهداشتن جنین فاقد قابلیت حیات با وسایل مصنوعی جهت استفاده از اعضاء و بافت ها در پژوهش، مجاز نمی باشد.
 - در جنین سقط شده حاصل از سقط درمانی و یا سقط خود بخودی، انجام پژوهش با اخذ رضایت آگاهانه و کتبی پدر و مادر و رعایت مسائل اخلاقی مربوط به اخذ عضو و بافت از جسد و رعایت مسائل شرعی و قانونی مجاز می باشد. تبصره یک - در مواردی که امکان دسترسی به یکی از والدین محدود نباشد، رضایت ولی دوم کفایت خواهد کرد.
 - تبصره دو - جفت و سایر محتویات رحم به جز جنین، از بافت های مادر محسوب می شوند لذا رضایت مادر برای استفاده از آنها لازم و کافی است.
 - انجام پژوهش با استفاده از اعضاء و بافت های جنینی که والدین آن مشخص نیستند یا به علی ظرفیت تصمیم گیری آگاهانه را ندارند، ممنوع است؛ مگر در موارد خاص با تأیید کمیته ملی اخلاق در پژوهش
 - علاوه بر رضایت کتبی اولیاء دهنده برای انجام پژوهش، مجوز قانونی و رضایت کتبی ختم حاملگی و نیز در صورت لزوم رضایت کتبی برای انجام آزمایشات تشخیصی لازم در رویان، جنین و مادر (برای حفظ سلامت گیرنده) باید اخذ شود.
 - تصمیم ختم حاملگی به هیچ وجه نباید متاثراز استفاده های پژوهشی آتی از بافت ها و اعضاء جنین باشد. در سقط درمانی نیز، تنظیم زمان سقط فقط با توجه به شرایط مادر و رعایت سلامت او صورت می گیرد و تغییر زمان بندی سقط برای استفاده پژوهشی از اعضاء و بافت ها مجاز نمی باشد.
 - هیچ یک از اعضای تیم تصمیم گیرنده سقط نباید از پژوهشگران استفاده کننده از اعضاء و بافت های حاصل از سقط باشند.
 - تصمیم گیری درباره سقط باید توسط افرادی صورت گیرد که در خارج از موسسه ای که در آن پژوهش انجام می شود، فعالیت نمایند.
 - غربالگری بیماری های قابل انتقال در جنین دهنده عضو یا بافت و مادر او ضروری است.
 - هرگونه ارتباط مالی بین دهنده و گیرنده در پژوهش های مرتبط با پیوند بافت های رویان و جنین ممنوع است.
 - اعضاء و بافت های حاصل از رویان و جنین می تواند در صورت رضایت ولی قانونی برای استفاده های آتی در بانک اعضاء و بافت ها نگهداری شود.

منشور حقوق بیمار

- بیمار حق دارد در اسرع وقت درمان و مراقبت مطلوب موثر و همراه با احترام کامل را بدون توجه به عوامل نژادی، فرهنگی و مذهبی از گروه درمان انتظار داشته باشد.
 - بیمار حق دارد محل بستری، پزشک، پرستار و سایر اعضای گروه معالج خود را در صورت تمایل بشناسد.

- ۳ - بیمار حق دارد در خصوص مراحل تشخیص، درمان و سیر پیشافت بیماری خود اطلاعات ضروری را شخصاً و یا در صورت مایل از طریق یکی از بستگان از پزشک معالج درخواست نماید. به طوری که در فوریت های پزشکی این امر نباید منجر به تاخیر در ادامه درمان و یا تهدید جانی بیماری گردد.
- ۴ - بیمار حق دارد قبل از معاینات و یا اجرای درمان، اطلاعات ضروری در خصوص عوارض احتمالی و یا کاربرد سایر روش ها را در حد درک خود از پزشک معالج دریافت و در انتخاب شیوه نهایی درمان مشارکت نماید.
- ۵ - بیمار حق دارد در صورت تمایل شخصی و عدم تهدید سلامتی آحاد جامعه طبق موازین قانونی رضایت شخصی خود از خاتمه درمان را اعلام و یا به دیگر مراکز درمانی مراجعه نماید.
- ۶ - بیمار حق دارد حفظ حریم شخصی خود از محترمانه ماندن محتوای پرونده پزشکی، نتایج معاینات و مشاوره های بالینی جز در مواردی که بر اساس وظایف قانونی از گروه معالج اعلام صورت می گیرد، اطمینان حاصل نماید.
- ۷ - بیمار حق دارد از رازی داری پزشک و دیگر اعضای تیم معالج خود برخوردار باشد لذا حضور بالینی افرادی که مستقیماً بر روند درمان شرکت ندارند، موکول به کسب اجازه بیمار خواهد بود.
- ۸ - بیمار حق دارد از دسترسی به پزشک معالج و دیگر اعضای اصلی گروه معالج در طول مدت بستری انتقال و پس از ترخیص اطمینان حاصل نماید.
- ۹ - بیمار حق دارد با کسب اطلاع کامل از نوع فعالیت های آموزشی و پژوهشی بیمارستان که بر روی سلامتی و درمان او موثرند، تمایل و رضایت شخصی خود به مشارکت درمانی را اعلام و یا در مراحل پژوهش از ادامه همکاری خودداری نماید.
- ۱۰ - بیمار حق دارد در صورت ضرورت اعزام و ادامه درمان از سایر مراکز درمانی قبل از مهارت گروه معالج، میزان تعرفه ها و پوشش بیمه ای خدمات در مرکز درمانی مطلع گردد.

راهنمای اختصاصی پژوهش‌های علوم پزشکی مرتبط با HIV/AIDS

پژوهش‌های علوم پزشکی با هدف حفظ و ارتقای سلامت و کیفیت زندگی انسان‌ها و توسعه‌ی دانش بشری به انجام می‌رسند. اما همواره این خطر و نگرانی وجود دارد که در حین پژوهش، حقوق و آزادی‌های اساسی آزمودنی‌ها – یا سایر طرف‌های درگیر – و کرامت انسانی ایشان خدشه دار شود و یا عملی بر خلاف ارزش‌ها و باورهای موجه انسان‌ها صورت پذیرد. از همین رو تدوین، تصویب و اجرای راهنمای‌های اخلاق در پژوهش همواره مد نظر مدیریت پژوهشی در سطح بین‌المللی، منطقه‌ای و کشوری بوده است. در کشور ایران نیز، ملاحظات فوق، با توجه ویژه به مبانی فرهنگی و ارزش‌های دینی و اخلاقی اسلامی، تدوین راهنمای‌های کشوری اخلاق در پژوهش را به یک نیاز ضروری بدل ساخته است. خوشبختانه، گام‌های مطلوبی در جهت پاسخ به این نیاز برداشته شده است. در همین راستا، علاوه بر امضای برخی از بیانیه‌های بین‌المللی مرتبط، نظریه بیانیه‌ی هلسینکی، یک راهنمای عمومی و هفت راهنمای اختصاصی در زمینه‌ی اخلاق در پژوهش، تا کنون تدوین و ابلاغ شده‌اند. راهنمای‌های اختصاصی به پژوهش‌هایی می‌پردازند که ملاحظات اخلاقی ویژه‌ای در آن‌ها، تدوین راهنمایی علاوه بر راهنمای عمومی را ایجاد می‌کند. پژوهش در رابطه با عفونت با ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) و بیماری ایدز (که در این راهنمای اختصار به صورت HIV/AIDS آمده است) نیز واجد برخی از ملاحظات و ویژگی‌های مرتبط با اخلاق است، نظیر: احتمال انگ و تبعیض، اهمیت خاص رازداری، الگوهای اجتماعی گسترش و انتقال بیماری، وجود گروههای خاص آسیب‌پذیر، و گستردگی مطالعات در مورد واکسن و درمان این بیماری. از همین رو، تدوین راهنمای اخلاقی خاصی برای این دسته از پژوهش‌ها، بایسته و مطلوب به نظر می‌رسد.

بنابراین، ضمن تاکید مجدد بر لزوم رعایت کامل قوانین و مقررات مرتبط و پیروی از موازین شرعی و نیز، رعایت راهنمای عمومی اخلاق در پژوهش‌های علوم پزشکی و سایر راهنمای‌های اختصاصی، در تمامی پژوهش‌های علوم پزشکی، این راهنمای، به عنوان راهنمای اختصاصی پژوهش‌های علوم پزشکی مرتبط با HIV/AIDS ارائه می‌گردد.

۱ - ملاحظات اخلاقی عمومی

- ۱ + - مفاد این راهنمای اخلاقی باید در تمامی پژوهش‌های مرتبط با HIV/AIDS در کشور، اعم از مطالعات علوم پایه‌ای، اپیدمیولوژیک، کارآزمایی‌های بالینی، مطالعات جامعه محور و سایر انواع مطالعات، رعایت شود.
 - ۱ - پژوهشگر باید علاوه بر این راهنمای مفاد راهنمای عمومی اخلاق در پژوهش‌های علوم پزشکی، سایر راهنمای‌های اختصاصی مرتبط و قوانین و مقررات مصوب کشوری را رعایت نماید.
 - ۱ - این راهنمای باید به صورت دوره‌ای توسط مراجع ذیربسط مورد مرور، اصلاح و به روز رسانی واقع شود. این کار باید با همکاری پژوهشگران و سایر طرف‌های ذینفع یا درگیر در این گونه از پژوهش‌ها انجام گیرد.
 - ۱ - پژوهشگران و سایر طرف‌های ذینفع یا درگیر باید علاوه بر رعایت این راهنمای، نسبت به رعایت آن توسط سایر اشخاص حقیقی و حقوقی حساس باشند و در صورت مشاهده‌ی نقض مفاد این راهنمای، بر اساس قوانین و مقررات، واکنش مناسب را انجام دهند. این واکنش می‌تواند شامل تذکر به شخص نقض کننده، قطع همکاری با او یا گزارش به مراجع ذیربسط باشد.
 - ۱ - انتشار نتایج پژوهش نباید به گونه‌ای باشد که موجب ایجاد یا تقویت انگ یا تبعیض نسبت به یک زیرگروه جمعیتی خاص گردد.
- تبصره: این ماده نباید به گونه‌ای تفسیر شود که انتشار نتایج پژوهش‌ها به شیوه‌ی معمول و متعارف در جهان، با مانع روبرو گردد.
- ۱ - در تمامی مراحل پژوهش، پژوهشگران باید نسبت به ارائه‌ی صحیح و دقیق اطلاعات به آزمودنی‌ها و جامعه و مقابله با انگ اجتماعی مرتبط با بیماری ایدز، تلاش کنند.
 - ۱ - هر آزمودنی، در هر زمان که مایل باشد، باید به تمامی اطلاعات جمع‌آوری شده در مورد خودش دسترسی کامل و بی قید و شرط داشته باشد. در موارد کارآزمایی دوسوکور، چنین درخواستی می‌تواند بعد از اجابت، منجر به کنار گذاشته شدن

آزمودنی از پژوهش شود. همچنین آزمودنی در هر مرحله از پژوهش حق درخواست حذف اطلاعات مربوط به خودش از پژوهش را دارد. مواردی از این دست، در صورت وقوع، باید با حفظ رازداری و عدم افشاری هویت شخصی، در گزارش نهایی پژوهش منعکس شوند.

۱۸ - در صورت وقوع هرگونه تماس آلوده یا مشکوک برای هرکدام از شرکت کنندگان در پژوهش (اعم از آزمودنی‌ها، پژوهشگران و ارائه دهنده‌گان خدمات)، در حین یا در اثر پژوهش، باید خدمات پیشگیری پس از مواجهه (PEP) بر اساس آخرین پروتکل مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، در اختیار او قرار گیرد. تامین این امر بر عهده‌ی پژوهشگر ارشد است.

۱۹ - پژوهشگر اصلی طرح موظف است که نکات اخلاقی مندرج در این راهنمای سایر موارد مندرج در ماده‌ی ۱-۲ این راهنمای را به همکاران پژوهشی خود آموزش داده، بر رعایت این نکات توسط ایشان نظارت نماید.

۱۰ - آزمودنی(ها) را در حین انجام پژوهش نباید صرفاً به دلیل ابتلا به عفونت HIV یا ایدز ایزوله کرد. ایزولاسیون تنها در صورتی قابل انجام است که دلیل علمی موجهی برای آن وجود داشته باشد.

۲- ملاحظات اخلاقی در طراحی پژوهش

۲۱ - در طراحی مطالعه باید به عدم تناقض آن با موازین و هنجارهای اخلاقی و دینی جامعه توجه شود و از به کارگیری روش‌هایی که با موازین و هنجارهای فوق ناسازگاری جدی دارند، خودداری شود.

۲۲ - در طرح‌نامه باید روش‌های تضمین رازداری در مطالعه و جلوگیری از افشاری هویت و اطلاعات شخصی آزمودنی‌ها به نحو روشن و تفصیلی شرح داده شود.

۲۳ - طراحی مطالعه باید به گونه‌ای باشد که توزیع خطرات و فواید احتمالی مطالعه در زیرگروه‌های مختلف جمعیتی منصفانه باشد. برای این مقصود، نمونه‌گیری باید از تمامی زیرگروه(ها)ی جمعیتی که احتمالاً از نتیجه‌ی مطالعه فایده خواهد بود، به نحو منصفانه انجام گیرد.

۲۴ - در مطالعات بین‌المللی دارای آزمودنی انسانی باید دقت شود که در صورتی از بخشی از مطالعه در ایران شود که امکان‌پذیری دسترسی به فواید احتمالی آتی مطالعه در کشور تامین شده باشد.

۲۵ - در تمامی پژوهش‌هایی که در آن‌ها آزمون تشخیصی انجام می‌شود و ممکن است که ابتلای آزمودنی مشخص گردد، باید امکانات کامل مشاوره قبل و بعد از آزمون تشخیصی فراهم باشد.

تبصره: چنان‌چه بنا به دلائل موجه روش‌شناختی امکان ارائه‌ی مشاوره پیش از تشخیص وجود نداشته باشد، باید تمهیدات لازم برای اتصال فرد به سیستم ارائه دهنده‌ی خدمات مرتبط، شامل مشاوره و درمان بعد از تشخیص تامین شده باشد.

۲۶ - باید تمهیدات لازم در مورد سترون سازی و معده‌ی کردن وسایل آلوده به HIV. بر اساس راهنمایی کشوری، و رعایت تمامی احتیاطات استاندارد جلوگیری از انتقال عفونت، در طرح‌نامه پیش‌بینی شده باشد. مجری موظف است که به اجرای دقیق این بخش از طرح‌نامه شخصاً نظارت کند.

۳- ملاحظات اخلاقی مرتبط با رضایت آگاهانه

۳-۱ - در مطالعات دارای آزمودنی انسانی، فرم رضایت نامه‌ی آگاهانه‌ای که در طرح مورد استفاده قرار خواهد گرفت، باید جهت بررسی و تایید اخلاقی به طرح‌نامه پیوست شده باشد. تنها اعلام این که فرم تهیه و رضایت آگاهانه اخذ خواهد شد کافی نیست.

۳-۲ - در افراد دارای قیم، رضایت آگاهانه باید هم از قیم و هم - در حد امکان - از خود فرد گرفته شود. در مواردی که امکان اخذ رضایت از خود فرد وجود ندارد، در صورت ابراز مخالفت جدی، باید در پژوهش شرکت داده شود.

۳-۳ - در رضایت نامه‌ی آگاهانه باید علاوه بر تضمین حفظ رازداری و عدم افشاری هویت فردی، تمهیدات اجرایی در نظر گرفته شده برای حفظ کامل رازداری، به نحو روشن شرح داده شود.

۴-۳ - در موارد لزوم اخذ رضایت نامه‌ی کتبی، رضایت نامه‌ی آگاهانه باید حداقل در دو نسخه تهیه شود. یک نسخه‌ی آن به آزمودنی – یا نماینده‌ی قانونی او – تحویل شده، نسخه‌ی دیگر نزد پژوهشگر حفظ شود. پژوهشگر مسؤول است که این فرم‌ها را – همانند دیگر اسناد پژوهش – در محلی نگاهدارد که فقط افرادی که به موجب قوانین و مقررات اجازه دارند، به آن‌ها دسترسی داشته باشند.

۴-۴ - در پژوهش‌هایی که احتمال انتقال بیماری از آزمودنی مشکوک (نظیر فرو رفتن اتفاقی سوزن یا تیغ جراحی آلوده به خون) وجود دارد، می‌توان در رضایت نامه آورد که در صورت وقوع چنین پیش‌آمدی، نیازی به اخذ رضایت مجدد برای انجام آزمون تشخیصی بر روی نمونه‌ی آزمودنی – با رعایت کامل رازداری و عدم افشاء نام بیمار – نخواهد بود.

۴-۵ - برای استفاده‌ی پژوهشی مکرر از بانک داده‌ها یا نمونه‌های مولکولی، سلولی یا بافتی، در صورت بی‌نام بودن داده‌ها یا نمونه‌های مورد استفاده و حذف غیرقابل بازگشت اطلاعات هویتی صاحبان آنها، باید رضایت عام در ابتداء از آزمودنی‌ها اخذ شده باشد. اما در صورت امکان دستیابی به هویت صاحبان داده‌ها یا نمونه‌ها، برای هر مورد پژوهش باید رضایت آگاهانه اخذ گردد. در هر حال، در این پژوهش‌ها – همانند دیگر انواع پژوهش – تصویب در کمیته‌ی اخلاق قبل از شروع اجرا لازم است.

۴ - ملاحظات اخلاقی مرتبط با گروه‌های آسیب‌پذیر

۴-۱ - گروه‌های زیر در پژوهش‌های مرتبط با HIV/AIDS آسیب‌پذیر به حساب می‌آیند و بر این اساس باید توجه ویژه‌ای به این گروه‌ها شود:

- زندانیان و ساکنان اردوگاه‌ها،
- معتادان، تن فروشان و سایر زیرکروه‌های مواجه با انزواوح طرد اجتماعی،
- کودکان و نوجوانان؛ و سالمدان،
- بیماران روانی،
- زنان باردار و نوزادان،
- مهاجران و اتباع سایر کشورها.

۴-۲ - نباید در حین مطالعه و بعد از آن، هرگونه عملکرد، گفتار یا ثبت حاکی از تعییض و انگ در ارتباط با گروه‌های آسیب‌پذیر وجود داشته باشد. این موضوع باید در طرح‌نامه نیز مد نظر قرار گیرد.

۴-۳ - پژوهشگر باید توجه ویژه‌ای به حصول اطمینان از آگاهانه و آزادانه بودن رضایت اخذ شده از این گروه از آزمودنی‌ها داشته باشد.

۴-۴ - مطالعه بر روی گروه‌های آسیب‌پذیر باید با هدف سودرسانی به ایشان انجام شود و در مطالعات غیردرمانی، هیچ‌گونه خطر یا زیانی (اعم از جسمانی، روانی یا اجتماعی) را متوجه ایشان نسازد.

۴-۵ - مشارکت زندانیان تنها در مورد پژوهش‌هایی مجاز است که اختصاص به زندانیان داشته، خطر افزوده‌ای را متوجه ایشان نسازد و بر روی افراد غیرزننده قابل انجام دادن نباشد.

۴-۶ - در پژوهش‌هایی که گروهی از آزمودنی‌ها از گروه‌های آسیب‌پذیر هستند، باید عدالت و انصاف بین شرکت‌کنندگان رعایت شود و دسترسی و مواجهه‌ی ایشان با خدمات و خطرات در مطالعه یکسان باشد.

۵ - ملاحظات اخلاقی مرتبط با پژوهش‌های واکسن

۵-۱ - بهتر است مراحل اولیه (فازهای صفر، یک و دو) پژوهش‌های واکسن HIV/AIDS در زیرگروه‌هایی انجام شود که صدمات کمتری متوجه آنهاست.

۵-۲ - مادامی که واکسن پیش‌گیرانه‌ی موثر و تایید شده‌ای مناسب با گروه و جمعیت مورد پژوهش‌های واکسن HIV/AIDS وجود ندارد، استفاده از دارو نما بلا مانع است.

۵-۳ - باید شرکت افراد در پژوهش‌های واکسن HIV با اخذ رضایت آگاهانه‌ی کتبی باشد.

۴ - ۱۰ - در طی پژوهش های واکسن HIV/AIDS و قبل از شروع آن باید برای تمامی شرکت کنندگان امکانات لازم و کافی مانند مشاوره کامل و وسایل پیشگیری، در حدی که در جامعه فراهم است، در نظر گرفته شود و در طول پژوهش در صورت ایجاد و تایید راه های پیشگیری جدید، آنها نیز باید در اختیار شرکت کنندگان در پژوهش قرار گیرند.

۴ - ۱۱ - اگر شرکت کنندهای به دنبال شرکت در پژوهش های واکسن، به HIV/AIDS مبتلا شود باید علاوه بر جبران خسارت، از مناسب ترین درمان برخوردار گردد و چگونگی تامین مستمر این درمان باید در شروع مطالعه توسط پژوهشگران مسئول مشخص شود.

۴ - ۱۲ - با توجه به امکان سرم-مثبت شدن آزمون های تشخیصی رایج، بدون آنکه فرد واقعاً به HIV/AIDS مبتلا شده باشد، لازم است گواهی مناسبی، جهت اثبات شرکت فرد در پژوهش در مورد واکسن، در اختیار وی قرار گیرد.

۴ - ۱۳ - کودکان حق شرکت در پژوهش های واکسن HIV/AIDS، با توجه به نیاز به پژوهش در مورد امنیت و کارایی واکسن در این گروه، را دارند. با درنظر گرفتن مسائل اخلاقی، قانونی و ایمنی لازم در کودکان و احترام به حقوق آنهاو با رضایت آگاهانه خود کودک یا نوجوان و قیم قانونی وی، این گروه می توانند در پژوهش شرکت کنند.

۴ - ۱۴ - باید نتایج نهایی پژوهش های واکسن HIV/AIDS در اولین فرصت ممکن، با رعایت اصول رازداری، در اختیار جامعه و بخصوص شرکت کنندگان و ذینفعان قرار گیرد.

۶- ملاحظات اخلاقی مرتبط با پژوهش های مبتنی بر جامعه

۶-۱- در پژوهش های مبتنی بر جامعه باید از ایجاد هرگونه انگ و تبعیض جلوگیری شود.

۶-۲- انجام پژوهش های درازمدت در یک جامعه باید توام با ارتقای خدمات رسانی در مورد پیش گیری و درمان بیماران در آن جامعه باشد.

۶-۳- آگاهی رسانی به جامعه در مورد پیشگیری، درمان و انگ زدایی باید توام با اجرای پژوهش به انجام برسد.

۶-۴- باید به ارزش ها و حساسیت های فرهنگی و اعتقادی جامعه مورد نظر احترام گذاشته شود. برای این منظور، باید از مشاوران محلی استفاده گردد.

نمونه فرم رضایت آگاهانه

آقای/ خانم محترم

ما از شما دعوت می کنیم تا در یک پروژه پژوهشی شرکت نمایید. ما اهمیت بالقوه این پژوهش را باور داریم، با این حال قبل از آنکه شما تصمیم بگیرید در آن شرکت کنید یا خیر ما نیاز داریم مطمئن شویم که شما فهمیده اید ما برای چه این پژوهش را انجام می دهیم و در عین حال بدانید اگر موافقت به شرکت در این مطالعه داشته باشید برای شما چه منافع دربرخواهد داشت.

"لطفاً" این متن را به دقت بخوانید و هر سئوالی که داردید با اطمینان بپرسید و اگر تمایل دارید، با خویشاوندان، دوستان یا هر فرد دیگر به بحث و تبادل نظر بپردازید، ما سعی خواهیم کرد تا بهترین توضیح را ارائه دهیم و هر اطلاعات بیشتری که شما بخواهید چه در حال، چه در آینده فراهم آوریم. شما مجبور به اخذ یک تصمیم فوری نیستید.

پژوهشگر ارشد/مسئول

اینجانب شخصاً" رضایت قلبی خود را مبنی بر شرکت من در این پژوهش بعنوان داوطلب اعلام نموده و موارد ذیل مورد تأیید من می باشد:

- ۱ - من مطلع ام که مجری این طرح می باشد.
- ۲ - من مطلع ام که هدف این تحقیق می باشد و مجری روش انجام پژوهش و نحوه انتخاب من بعنوان داوطلب را در این پژوهش به من شرح دادند. ضمناً" به من مهلت داده شد تا ساعت نظر خود را پس از مشورت با هر کس که مایل هستم، مبنی بر شرکت با میل خود و کاملاً" اختیاری یا عدم شرکت در پژوهش مذکور اعلام نمایم.
- ۳ - مجری منافع و فوائد بالقوه پژوهش مذکور شامل و مضرات و خطرات احتمال آن شامل را یادآور شده اند.
- ۴ - مجری فهرست درمان های مربوط به عوارض جانبی ناخوشایند ناشی از تاثیر متغیر مورد بررسی بر من را در اختیارم گذاشتند و تصمیم گرفته شد از روش درمانی جهت مداوا عوارض جانبی ناخوشایند استفاده شود.
- ۵ - اینجانب می دانم که اطلاعات مربوط به من نزد محقق ارشد این تحقیق قرار دارد و این محقق به هیچ عنوان اجازه انتشار اطلاعات شخصی من را مگر با اجازه کتبی من ندارد و فقط نتایج کلی و گروهی این تحقیق را می توانند بصورت مقاله، گزارش و از این قبیل منتشر نمایند.
- ۶ - مجری توصیه های اینمی بعد از شرکت من در پژوهش مانند تا مدت را یاد آور شدند.
- ۷ - به مجری تفهیم کردم که دارای وضعیت های خاص یا بیماری های مثل می باشم.
- ۸ - مجری آدرس و شماره تماس خود که می باشد در اختیارم گذاشته تا هر وقت کوچکترین مشکلی یا سئوالی در رابطه با شرکت من در پژوهش مذکور پیش آمد با ایشان درمیان بگذارم و راهنمایی بخواهم یا از آخرین اطلاعات در خصوص بیماری/وضعیت خاص خود در حین مطالعه مطلع گردم.
- ۹ - مجری به من تفهیم کردند که به مقدار در نوبت در ماه های بصورت تزریق خواهند کرد. ضمناً" مجری اعلام کردند طی مدت ماه همکاری من در این پژوهش تمام می شود.
- ۱۰ - مجری به من تفهیم کردند که تا روز بعد از انجام پژوهش هر روز یک بار مورد معاینه توسط پزشک قرارخواهم گرفت.

۱۱ - مجری به من تفهیم کردند اگر در حین و بعد از انجام پژوهش هر مشکل اعم از جسمی/روحی/امادی که ناشی از تاثیر درمان مورد بررسی برای من پیش آمد می توانم با هماهنگی ایشان به مرکز درمانی مراجعه و در صورت لزوم بستری شده، هزینه درمان و غرامت قابل پرداخت به من/مرکز درمانی که بستری شده است، می باشد.
یازده مورد متن رضایت نامه و نه نکته مندرج در ذیل مورد تائید اینجانب می باشد
امضای داوطلب/آزمودنی

اینجانب پرسنل /عضویات علمی دانشگاه رضایت نامه فوق را در اختیار آقای/خانم در تاریخ گذاشته و در تاریخ تحويل اینجانب گردید و به تمام مفاد آن متعهد هستم و خود راملزم به اجرای مفاد آن می دانم و ضمناً "متعهد می گردم در صورت بروز یا احتمال بروز هر مشکلی برای داوطلب آنچه به صلاح باشد انجام دهم.

یازده مورد متن رضایت نامه و نه نکته مندرج در ذیل مورد تائید اینجانب می باشد
مهر و امضای پژوهشگر مسئول / ارشد

نکات قابل توجه مجری و داوطلب

نکته اول: مجری موظف است تمام مطالب فوق الذکر (معرفی کامل خود-هدف و روش اجرای پژوهش، نحوه انتخاب داوطلب، فوائد و مضرات انجام پژوهش مذکور، فهرست درمانهای موجود، توصیه های ایمنی بعد از شرکت داوطلب در پژوهش، تعیین نحوه پرداخت غرامت، مشخصات و عوارض جانبی دارو، نحوه حمایت درمانی از داوطلب، تاریخ اتمام پژوهش) را به زبان ساده و قابل فهم به داوطلبان توضیح دهد.

نکته دوم: در صورتیکه داوطلب عقب مانده ذهنی و یا به هر دلیلی از قوه تشخیص و ادراک ضعیف برخوردار باشند مجری موظف است از ولی ایشان و از خود فرد به تناسب سطح درک و قوه تمیز ایشان رضایت نامه آگاهانه جداگانه بگیرد.

نکته سوم: انجام روشهای گوناگون تحقیق نباید مغایر با موازین دینی و فرهنگی آزمودنی جامعه باشد.
نکته چهارم: مجری موظف است قبل از ورود داوطلبان به مطالعه معاينه کامل از آنان انجام داده و نتیجه را در پرونده افراد ثبت نماید و کلیه اطلاعات کسب شده محترمانه بماند.

نکته پنجم: مجری موظف است کلیه هزینه های ناشی از شرکت داوطلبان در پژوهش را از محل اعتبارات طرح پرداخت نماید و در صورت بروز هرگونه مشکل اعم از جسمی/روحی ناشی از شرکت داوطلبان در پژوهش، مجری موظف به معرفی داوطلبان به مراکز درمانی مناسب و هماهنگی با مراکز مربوطه می باشد. بدیهی است پرداخت هزینه درمان افراد به عهده مجری طرح می باشد.

نکته ششم: داوطلب موظف است قبل از ورود به مطالعه اطلاعات دقیق از وضعیت های خاص و تاریخچه بیمارهای خود به مجری طرح ارایه دهد.

نکته هفتم: داوطلب موظف است بر اساس برنامه ارایه شده توسط مجری با وی همکاری نماید مگر اینکه انصراف خود را از ادامه شرکت در پژوهش بطور قطع اعلام نماید.

نکته هشتم: داوطلب موظف است در صورت بروز هر گونه مشکل ناشی از شرکت در مطالعه، صورتحساب درمان را از مرکز درمانی مربوطه تهیه و در اختیار مجری جهت دریافت غرامت قرار دهد.

نکته نهم: داوطلب متعهد می گردد پس از اتمام دوره همکاری در پژوهش مذکور مجدداً درخواست غرامت نکند.

چک لیست ملاحظات اخلاقی طرحهای پژوهشی با سوژه انسانی

مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	آیا افراد آسیب پذیر مورد مطالعه قرار می‌گیرند؟
زنان حامله <input type="checkbox"/>	افراد مسن <input type="checkbox"/>	افراد با ناتوانی ذهنی <input type="checkbox"/>	۱- آیا افراد آسیب پذیر تحت مطالعه را مشخص نمایید.
سایر افراد <input type="checkbox"/> (ذکر شود.....)	مهاجران <input type="checkbox"/>	کودکان <input type="checkbox"/>	۲- اگر بلی گروه افراد آسیب پذیر تحت مطالعه را مشخص نمایید.
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	(الف) آیا استدلال کافی برای ضرورت انجام مطالعه براین گروه آسیب پذیر ارائه شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	(ب) آیا در مواردی که رضایت آگاهانه از نماینده قانونی گرفته شده است، تمهداتی برای اطمینان از این که شرکت‌کننده نیز به مشارکت در مطالعه رضایت ضمنی دارد، دیده شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۳- آیا در پروپوزال مطالعه توازن سودمندی در مقابل خطرات مطالعه برای شرکت‌کنندگان، به قدر کافی مورد بحث قرار گرفته است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۴- آیا در پروپوزال در مورد اینکه چگونه جامعه هدفی که شرکت‌کنندگان از آن وارد مطالعه شده‌اند در نهایت از نتیجه طرح سود خواهد برد توضیح داده شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۵- آیا پروپوزال در مورد گروه‌هایی که از نتایج مطالعه بهره‌مند خواهند شد توضیح داده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۶- آیا طراحی مطالعه فاقد ایجاد انگیزه‌های ناروا برای شرکت‌کنندگان است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۷- آیا در روند جلب مشارکت شرکت‌کنندگان، رعایت حریم خصوصی و حفاظت از نیازهای روانی اجتماعی افراد در نظر گرفته شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۸- آیا تمهدات کافی برای اطمینان از رازداری اطلاعات شرکت‌کنندگان، دیده شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۹- آیا شرکت‌کنندگان در شرکت یا ترک همکاری‌شان در مطالعه، در هر زمان و بدون جریمه آزاد هستند؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۱۰- آیا در پروپوزال تمهدات لازم جهت ارائه مشاوره و راهنمایی به شرکت‌کنندگان در طول مشارکت در مطالعه و پس از آن دیده شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۱۱- آیا تمهدات لازم برای برخورد با موارد عوارض جانبی مربوط به مطالعه (پزشکی، فیزیکی، روحی، روانی) دیده شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۱۲- آیا تمهدات لازم در پروپوزال برای جلب مشارکت افرادی که قادر به خواندن و امضاء فرم رضایت آگاهانه نیستند دیده شده است؟ (به عنوان مثال افراد بی‌سواد)
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۱۳- آیا تمهدات لازم برای جلب مشارکت افرادی که صلاحیت دادن رضایت شخصی ندارند (مثل کودکان و افراد با ناتوانی ذهنی) دیده شده و نحوه اخذ رضایت از ایشان توضیح داده شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۱۴- آیا در مطالعه از پرسشنامه یا روزنگار استفاده می‌شود؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	(الف) آیا پرسشنامه در ارتباط با اهداف مطالعه است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	(ب) آیا در نحوه نگارش آن به ملاحظات مذهبی و فرهنگی توجه شده است؟

چک لیست رضایت آگاهانه

(پژوهش‌هایی که جمع‌آوری اطلاعات توسط پرسشنامه انجام می‌شود و یا از نمونه‌های بیولوژیکی استفاده می‌شود)

مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	آیا در مطالعه پرسشنامه (شامل پرسشنامه خود ایفا، پرسشنامه مصاحبه‌ای، گروه متمرکز و ..) به کار گرفته شده است؟
						اگر بلی، آیا برگه اطلاعات و رضایت آگاهانه:
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				الف) منظور و هدف سوالات را توضیح داده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				ب) توضیح داده است که شرکت کنندگان آزادند تا به هر یک از سوالات پاسخ ندهند؟
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				ج) در مواردی که اندیکاسیون دارد، بیان شده است که مصاحبه‌ها ممکن است ضبط صوتی یا ویدئویی شود؟
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				د) آیا به سطح دسترسی افراد مختلف به اطلاعات جمع‌آوری شده اشاره شده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	۲- آیا به عنوان بخشی از مطالعه نمونه بیولوژیک انسانی جمع‌آوری می‌شود؟
						اگر بلی آیا در برگه اطلاعات و فرم رضایت آگاهانه:
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				الف) به زبانی ساده هدف، تعداد و میزان نمونه‌ها و اقدامی که به وسیله آن نمونه‌گیری انجام می‌شود توضیح داده شده است؟
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				ب) آیا اشاره شده است که اقدامی که برای جمع‌آوری نمونه‌ها انجام می‌شود، روتین است و یا آزمایشی؟ اگر روتین است آیا تهاجمی است؟
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				ج) آیا به وضوح توضیح داده شده که این نمونه‌ها در این مطالعه و یا در دارازمدت مورد چه استفاده‌ای قرار می‌گیرند؟
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				د) آیا در آن برای نگهداری نمونه‌های اضافی به منظور تحقیق بعدی رضایت گرفته می‌شود، آیا فرم رضایت آگاهانه جداگانه‌ای به این منظور تهیه شده است؟
	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>				ه) آیا توضیح این که نمونه‌ها برای چه مدتی نگهداری می‌شوند، آمده است؟
مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	مورد ندارد <input type="checkbox"/>	خیر <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/>	و) اگر مورد دارد، آیا اشاره شده است که بر روی نمونه‌ها آنالیز ژنوم و یا تست‌های ژنتیک انجام خواهد شد.

چک لیست ابزار جذب مشارکت‌کنندگان

۱- آیا از ابزار جذب مشارکت‌کنندگان (از قبیل تبلیغات، آگهی، مقاله در رسانه‌ها، پیام رادیویی و ...) استفاده می‌شود؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	اگر بله:
الف) آیا این ابزار شامل ادعاهایی است که ممکن است حقیقت نداشته باشد؟	<input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
ب) آیا وعده‌هایی می‌دهد که ممکن است مناسب تحقیق مورد نظر نباشد؟	<input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	(مثلًاً پرداخت مشوق بسیار زیاد و تأکید بر حق‌الرحمه)

چک لیست رضایت آگاهانه در طرح‌های پرسشنامه‌ای و یا نمونه‌های بیولوژیک

۱- آیا فرم رضایت آگاهانه ضمیمه شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۲- آیا برگه اطلاعات فاقد واژه‌های تکنیکی است و اطلاعات به زبان عامیانه و قابل فهم، کافی ارائه شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
در فرم رضایت آگاهانه:		
۳- آیا پژوهش بودن مطالعه به وضوح اشاره شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۴- آیا هدف از مطالعه و هدف از مشارکت آن‌ها بیان شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۵- آیا طول مشارکت آن‌ها در مطالعه بیان شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۶- آیا توضیح کافی از نوع، دفعات و توالی اقداماتی که قرار است در مطالعه انجام شود بیان شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۷- آیا در مورد احتمال ناراحتی‌ها و یا عوارض جانبی قابل پیش‌بینی شامل خطرات روانی و اجتماعی توضیحات کافی ارائه شده است؟ و اینکه برای کاهش احتمال بروز این عوارض چه اقدامی صورت می‌گیرد و اقدام بعدی در بروز آن‌ها توضیح داده شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۸- آیا سودمندی‌های احتمالی برای شرکت‌کنندگان قید شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۹- آیا مخاطرات احتمالی برای شرکت‌کنندگان در مطالعه قید شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۰- آیا محروم‌ماندن اطلاعات قید شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۱- آگر به علت طراحی مطالعه رازداری اطلاعات محدود نیست، آیا موضوع به اطلاع تمام افراد شرکت‌کننده رسیده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۲- آیا داوطلبانه بودن مشارکت شرکت‌کنندگان و این‌که بدون هیچ جریمه‌ای یا محرومیت از خدمات سلامتی، در مشارکت یا ترک مطالعه آزاد خواهند بود، قید شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۳- آیا هرگونه جبران یا بازپرداخت هزینه (در ازای وقت، رفت و آمد، روز کاری از دست رفته و ...) آمده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۴- آیا سایر انتخاب‌های ممکن به جای شرکت در مطالعه آمده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۵- آیا نحوه اطلاع رسانی به شرکت‌کنندگان از پیشرفت و نتیجه مطالعه قید شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۶- آیا نام و مشخصات فردی که شرکت‌کننده برای کسب اطلاعات بیشتر درباره مطالعه در هر زمان می‌تواند ارتباط برقرار کند آمده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۷- آیا برای شرکت‌کنندگانی که قادر به خواندن یا امضای رضایت‌نامه آگاهانه نیستند تدبیری دیده شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	توضیح دهید:
۱۸- آیا تدبیری برای بیان تصمیم افرادی که فلاقد صلاحیت تصمیم‌گیری هستند (از قبیل کودکان، افراد با ناتوانی ذهنی و ...) دیده شده است؟	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	
۱۹- آیا در فرم رضایت‌نامه جملاتی با این مضمون آمده است: «اطلاعات ارائه شده را خواندم، یا برایم قرائت شد. به من فرصت برای پرسیدن سؤالاتم درباره آن داده شد و به تمام سؤالاتم در حد رضایت بخششی پاسخ داده شد. من به شرکت داوطلبانه خود در این مطالعه رضایت می‌دهم و می‌دانم که این حق برایم محفوظ است که هر زمان که بخواهم بدون آن که مراقبت‌های پزشکی ام تحت تأثیر قرار گیرد از شرکت در مطالعه صرف نظر کنم.»	<input type="checkbox"/> مورد ندارد <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله	

چک لیست کار با حیوانات آزمایشگاهی

شرایط حمل و نقل و نگهداری حیوانات آزمایشگاهی

سوال	بلی	خیر
- قفس ها امکان استراحت حیوان را دارند.		
- حیوانات در مجاورت حیوانات شکارچی خود قرار نگرفته اند.		
- قفس مناسب برای مشاهده توسط فرد مراقب می باشد.		
- امکان فرار از قفس وجود ندارد.		
- امکان آسیب و جراحت حیوان در اثر جابجایی وجود ندارد.		
- تغذیه مناسب حیوان صورت می گیرد.		
- شرایط تنظیم حرارت و برودت، نور و هوای تنفسی تا حمل به محل دائم حیوان فراهم می باشد.		
- وسیله نقلیه حمل حیوان دارای شرایط و مجوز لازم برای محل حیوان می باشد.		
- فضا و قفس مناسب با گونه حیوان وجود دارد.		
- تهویه و تخلیه فضولات بنحوی که بوی آزار دهنده و امکان آلرژی زایی و انتقال بیماری نباشد وجود دارد.		
- ذخایر آب و غذا، روشنایی و رنگ مناسب در محل نگهداری حیوانات بکار رفته است.		
- فضا برای ذخیره سازی اجسام و لاشه حیوانات و دفع آنها وجود دارد.		
- فضای کافی و راحت برای پرسنل اداری و تخصصی و تکنیسین ها وجود دارد.		
- فضای کافی برای استراحت مراقبین و ... وجود دارد.		
- سلامت حیوان توسط فرد تحولی گیرنده کنترل می شود.		
- از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه مثل بارداری و شیردهی استفاده نمی شود.		
- فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد قبل از پژوهش فراهم می شود.		
- قبل از ورود حیوانات، براساس نوع و گونه شرایط لازم نگهداری وجود داشته است.		
- در صورت نگهداری در فضای باز حیوان دارای پناهگاه می باشد.		
- در فضای بسته شرایط لازم از نظر نور، اکسیژن، رطوبت، دما، فراهم می باشد.		
- قفس ها و دیوار کف و سایر بخش های ساختمانی قابل شستشو و ضد عفونی می باشد.		
- شستشو و ضد عفونی کردن فضای نگهداری انجام می شود.		
- فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات می باشد.		

شرایط اجرای پژوهش های حیوانی

- گونه خاص حیوانی برای آزمایش مناسب با تحقیق انتخاب شده است؟		
- حداقل حیوان مورد نیاز برای صحت آماری و حقیقی پژوهش استفاده شده است؟		
- امکان استفاده از برنامه های جایگزینی بهینه بجای استفاده از حیوان وجود نداشته است ؟		
- حداقل آزار در مراحل مختلف تحقیق و در روش اتلاف حیوان پس از تحقیق بکار رفته است؟		
- در پروپوزال های پژوهشی، کدهای کار با حیوانات رعایت شده است؟		
- در کل مدت مطالعه کدهای کار با حیوانات رعایت شده است؟		
- نتایج تحقیق منجر به ارتقاء سلامت جامعه می گردد؟		

اخلاق در انتشار آثار پژوهشی علوم پزشکی

نویسنده‌گی

شخصی نویسنده (یا یکی از نویسندهان) مقاله محسوب می‌شود که هر سه معیار زیر را داشته باشد:

- سهم قابل توجهی در حداقل یکی از فعالیت‌های زیر داشته باشد:

الف) ارایه‌ی ایده پژوهشی یا طراحی مطالعه،

ب) جمع‌آوری داده‌ها،

ج) آنالیز و تفسیر.

- در نوشتمن مقاله به صورت نوشتمن پیش‌نویس مقاله و یا مرور نقادانه آن که منجر به اصلاح محتوای علمی مقاله گردد، نقش داشته باشد.

- مقاله‌ی نهایی شده را مطالعه و تأیید کرده باشد.

تبصره ۱: در مواردی که فرد یا افرادی سهم قابل توجهی در فرآیند پژوهش یا نگارش مقاله داشته‌اند به نحوی که به نظر می‌رسد شایستگی درج نام به عنوان یکی از نویسندهان را داشته باشند، اما تمامی سه معیار فوق در مورد آنها صادق نمی‌باشد، درج نام این فرد یا افراد به عنوان نویسنده با درخواست مکتوب نویسنده‌ی مسؤول و در صورت تأیید کمیته‌ی اخلاق دانشگاه یا مؤسسه‌ی محل انجام پژوهش بلامانع است. نویسنده‌ی مسؤول موظف است که از موافقت دیگر نویسندهان دست‌نوشته^۱ با اضافه شدن نام این فرد یا افراد اطمینان حاصل کند.

تبصره ۲: اشخاص حقوقی و تیم‌های پژوهشی نیز مشمول معیارهای این ماده می‌گردند.

نام تمامی اشخاصی که معیارهای نویسنده‌گی مقاله (منطبق با ماده یک این راهنمای) را دارند باید به عنوان نویسنده در بخش نویسندهان مقاله آورده شود، حتی اگر همکاری خود را با آن مرکز یا تیم پژوهشی قطع کرده باشند.

افرادی که معیارهای نویسنده‌گی مقاله بر طبق ماده یک این راهنمای را ندارند، باید به عنوان نویسنده معرفی شوند.

تمامی نویسندهان باید مسؤولیت محتوای مقاله را در کلیه‌ی زمینه‌های زیر بپذیرند:

- صحت مطالب مندرج در مقاله،

- پاییندی به راهنمای اخلاقی عمومی و اختصاصی کشور در حفاظت از آزمودنی انسانی یا حیوانات در مطالعه انجام شده،

- اظهار تعارض منافع احتمالی خود بصورت مکتوب در هنگام ارسال مقاله.

در پژوهش‌های بزرگ که توسط یک تیم پژوهشی انجام شده‌اند و نقش نویسندهان در ایجاد مقاله بسیار تخصصی بوده است، سهم و مسؤولیت هر یک از نویسندهان می‌تواند محدود به قسمت تخصصی مربوط به خود وی گردد. در این موارد پژوهشگر یا پژوهشگران اصلی، فردی را که مسؤولیت کلیت مقاله را خواهد داشت، تعیین خواهد کرد.

ترتیب نام‌ها در بخش نویسندهان مقاله براساس میزان مشارکت هر یک از افراد و از طریق توافق جمعی آنان مشخص می‌گردد. فردی که بیشترین سهم را در مطالعه و نگارش دست‌نوشته داشته است، نویسنده‌ی اول خواهد بود.

تبصره: جایگاه یا سطح علمی نویسندهان مقاله تأثیری در ترتیب نام نویسندهان خواهد داشت.

عدم توافق نویسندهان در مورد ترتیب نامشان در مقاله به درخواست هر یک از ایشان در شورای پژوهشی دپارتمان، مرکز تحقیقات، دانشکده یا مؤسسه‌ی محل اجرای طرح مربوطه مطرح می‌گردد و اتخاذ تصمیم می‌شود.

نام کلیه‌ی افرادی که سهمی قابل توجهی در اجرای مطالعه یا نگارش مقاله داشته‌اند اما معیارهای درج نام در بخش نویسندهان مقاله را ندارند، در بخش تقدیر و تشکر^۲ با ذکر نوع مشارکت، آورده می‌شود.

ذکر انتساب غیرواقعی (صوری) به مؤسسه، مرکز یا دپارتمانی که نقشی در اصل پژوهش مربوطه یا در فعالیت حرفه‌ای فرد نویسنده ندارد، نادرست است.

¹ - Manuscript

² - Acknowledgment

ترتیب اسامی مؤلفین

ترتیب نویسنده‌گان بایست بر اساس سهم مشارکت افراد تعیین گردد و برای این مهم بایست میزان مشارکت افراد در تمامی مراحل کار شامل ایده، تنظیم پروپوزال، جمع آوری اطلاعات، تجزیه و تحلیل، نگارش، اصلاحات، مدیریت و نظارت کار تعیین گردد.

در این رابطه روالی پیشنهادی وجود دارد که برگرفته از کتاب نگارش علمی تالیف BMJ "Credit point system for deciding" (Pub: BMJ Books. P:39 authorship" in Scientific writing easy when you know how (2002). By: Peat J. نویسنده متناسب با سهمی که در قسمتهای مختلف داشته است نمره ای را کسب می کند و متناسب با نمره کسب شده، ترتیب نام نویسنده‌گان مشخص می شود.

پیشنهاد می شود افراد تیم تحقیق در زمان نهایی شدن مقاله، جلسه‌ای داشته باشند (مسئولیت این جلسه با مجری طرح خواهد بود). تیم تحقیق در این جلسه یک بار مرور می نمایند که هر کس برای کار پژوهشی چه کرده است و در نتیجه سهم هر فرد از کارها مشخص می شود.

به سایر روال‌ها هم باید توجه داشت مثلاً خیلی جاهای اگر کسی پیش نویس نخست کار را بنویسد نویسنده نخست می شود (البته اگر کیفیت این پیش نویس قابل قبول باشد).

سردبیری نشریات علمی

باید به سردبیر مجلات، آزادی و اختیار عمل کافی برای تصمیم‌گیری و ایفاده مستقلانه‌ی وظایف خود (از قبیل رد یا قبول دستنوشته‌های واصله) داده شود.

سردبیر موظف است که رازداری را در تمامی مراحل بررسی دستنوشته رعایت نماید.

بعد از اعلام تصمیم سردبیر در مورد رد یا پذیرش یک دستنوشته برای انتشار، باید فرصت حداقل یک نوبت درخواست تجدید نظر به نویسنده‌ی مسؤول داده شود. هر مجله باید سیاست‌های مدونی برای بررسی این‌گونه درخواست‌ها داشته باشد.

سردبیر باید تمامی تلاش خود را برای کشف موارد سوءرفتار در مقالات دریافتی و برخورد مناسب با موارد احتمالی به کار بندد.

سردبیر یا هیأت تحریریه باید فرد یا افرادی را برای داوری هر مقاله انتخاب کند که تا حد ممکن در زمینه‌ی علمی مربوطه توانا و مجرب باشند. داور(ان) انتخاب شده باید فاقد هرگونه تعارض منافع شناخته شده در زمینه‌ی مقاله‌ی مورد داوری باشد.

سردبیر مسؤول است که بررسی، انتخاب و اولویت‌بندی دستنوشته‌های واصله برای چاپ، بهنحوی بی‌طرفانه و تنها با توجه به ویژگی‌های علمی و فنی دستنوشته انجام‌گیرد و عوامل نامربوط در این امر تأثیری نداشته باشد.

نقش و مسؤولیت داوران

داوری که مرور همتای یک دستنوشته ارجاع شده از سوی یک مجله را قبول می‌کند، باید داوری خود را بهصورت بیطرفانه و تنها براساس ویژگی‌های علمی و فنی دستنوشته به انجام برساند و نباید تحت تأثیر روابط شخصی خود با نویسنده‌گان) دستنوشته یا سایر عوامل نامربوط قرار گیرد.

شخصی که مرور همتای یک دستنوشته به او پیشنهاد می‌شود، در صورت وجود هر گونه تعارض منافع، می‌تواند از پذیرش آن دستنوشته برای داوری امتناع کند؛ در غیر این‌صورت، باید تعارض منافع خود را بطور واضح به اطلاع سردبیر مجله برساند.

داوران و نویسنده‌گان) دستنوشته باشد از برقراری ارتباط با یکدیگر (در رابطه با داوری آن دستنوشته) در طول فرآیند داوری، بدون کسب اجازه از سردبیر مجله مربوطه امتناع کنند.

^۱ - لینک این مطلب را می‌توانید از <http://www.medsci.cn/UploadFiles/Downloadfiles/Scientific%20wiring-Easy%20when%20you%20know%20how.pdf> دانلود نمایید.

چنان‌چه داوری که یک دستنوشته را برای مرور همتا پذیرفته است، خود را واجد صلاحیت علمی یا فنی لازم برای داوری دقیق تمامی یا بخشی از آن دستنوشته نداند، باید مراتب را به اطلاع سردبیر مجله برساند.

دستنوشته‌ای که برای مرور همتا ارسال می‌گردد، باید از سوی داور نیز به عنوان یک متن محترمانه تلقی گردد و اطلاعات مربوط به یا مندرج در آن با هیچ فرد دیگری در میان گذاشته نشود. داور مجاز نیست از دستنوشته‌ی مورد داوری برای هیچ مقصد دیگری به جز مرور همتا استفاده کند و لازم است بعد از پایان داوری از نگهداری دستنوشته به هر شکل، اجتناب نماید.

در صورتی که داور، مشورت با فرد دیگری را برای داوری ضروری بداند و این مشورت متنضم افشاری مطالب مندرج در مقاله باشد، این کار تنها با کسب اجازه از سردبیر مجله قابل انجام است.

مفاد ماده فوق نسبت به تمامی دستنوشته‌هایی که برای مرور همتا ارسال شده و داور به هر دلیل از پذیرش داوری آن خودداری کرده است نیز جاری می‌باشد.

در مرور همتا، داور باید به نقاط قوت و ضعف مقاله توجه کند و در صورت امکان راهکارهایی را برای رفع اشکالات موجود به نویسنده(گان) توصیه نماید. این کار باید با رعایت احترام به استقلال فکری نویسنده(گان) به انجام برسد.

داور در صورت پذیرش یک دستنوشته برای مرور همتا، باید این کار را در مهلت اعلام شده از سوی سردبیر مجله به انجام برساند.

تبصره: در صورتی که مهلت اعلام شده از سوی سردبیر مجله برای داور مناسب نیست، باید داور از پذیرش مرور همتای آن دستنوشته امتناع کند یا در مورد مهلت دیگری با سردبیر مجله به توافق برسد.

داور باید علاوه بر بررسی‌های علمی و فنی در مرور همتا، هر گونه عدم رعایت مفad این راهنمای را نیز به اطلاع سردبیر برساند.

تعارض منافع

تعارض منافع عبارت است از وجود هرگونه منفعت مالی و غیر مالی که احتمال دارد نویسنده، داور یا سردبیر را در اظهار صادقانه‌ی نظر خود تحت تأثیر قرار دهد. وجود تعارض منافع به خودی خود ایرادی اخلاقی برای یک دستنوشته محسوب نمی‌شود.

نویسنده(گان) یک دستنوشته باید هرگونه تعارض منافع خود را که از نگاه مخاطبین پوشیده است، در متن یا ذیل دستنوشته به‌طور شفاف اعلام نمایند.

تبصره: قرارداد میان پژوهشگر(ان) و حامی مالی پژوهش نباید متنضم منع اعلام هر گونه تعارض منافع در دستنوشته حاصله باشد.

نویسنده(گان) باید منابع تأمین هزینه‌های پژوهش و نگارش مقاله را به‌طور شفاف معرفی نمایند.

اعضای هیأت تحریریه یا شورای سردبیری چنان‌چه در تصمیم‌گیری سردبیر در مورد یک دستنوشته تأثیرگذار باشند، باید به‌طور شفاف و کامل سردبیر را درباره‌ی هر گونه تعارض منافع در امر مورد نظر مطلع نمایند.

حریم خصوصی و رازداری

اطلاعات مشخص کننده‌ی هویت شخصی آزمودنی‌ها، کارکنان محل انجام پژوهش یا هر فرد دیگری غیر از نویسنده‌گان دستنوشته و افرادی که از آن‌ها تقدير و تشکر می‌شود، باید در متن دستنوشته، عکس‌ها، شجره‌نامه‌ها یا هر قسمت دیگری آورده شود، مگر این که فرد مورد نظر یا نماینده قانونی او برای نشر آن اطلاعات رضایت آگاهانه‌ی کتبی داده باشد.

در مورد عکس افراد، پوشش باید به‌گونه‌ای باشد که منجر به شناسایی فرد نشود و پوشش چشم‌ها به تنها‌ی کفایت نمی‌کند، مگر آن که رضایت آگاهانه‌ی کتبی اخذ شده باشد.

در صورتی که انتشار دستنوشته بدون محترمانه ماندن کامل کلیه‌ی اطلاعات هویتی یا اطلاعاتی که می‌تواند منجر به کشف هویت افراد مذکور در ماده فوق شود امکان‌پذیر نباشد و اخذ رضایت آگاهانه نیز مقدور نباشد، رسیدگی به اصل ادعای

عدم دسترسی به افراد مذکور و ضرورت انتشار اطلاعات و تصمیم‌گیری در مورد انتشار آن بر عهده‌ی کمیته‌ی اخلاق منطقه‌ای خواهد بود.

انتشار اطلاعاتی که از پیش و بروش صحیح در دسترس عموم قرار گرفته‌اند، نیاز به اخذ رضایت آگاهانه ندارد.

۱- انتشارات همپوشان^۱

اگر یک نشریه‌ی چاپی یا الکترونیک دستنوشته‌ای را پیش از این منتشر کرده باشد یا در حال بررسی برای انتشار آن باشد، ارسال همان دستنوشته به نشریه‌ی دیگر یا انتشار مجدد آن نادرست است.

اگر نویسنده‌(گان) دستنوشته‌ای که در یک نشریه در دست بررسی برای انتشار است، تصمیم بگیرند، به هر دلیلی، آن دستنوشته را برای نشریه‌ی دیگری ارسال نمایند، باید ابتدا انصراف خود را از انتشار دستنوشته به صورت کتبی به نشریه‌ی اول اعلام نمایند. این کار حداکثر تا پیش از اعلام پذیرش دستنوشته برای انتشار در نشریه‌ی اول، امکان‌پذیر است.

اگر سردبیران چند نشریه تصمیم بگیرند که به طور همزمان یا مشترک دستنوشته‌ای را منتشر کنند، در صورتی که هدف از این اقدام تأمین سلامت جامعه باشد و نیز مراتب به طور شفاف به خوانندگان آن نشریات اطلاع‌رسانی شود، مشروط به رعایت کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی مرتبط، این کار بلامانع است.

ارسال دستنوشته‌ای که حاوی حجم قابل توجهی از یک مقاله‌ی منتشر شده یا در حال بررسی باشد، برای بررسی جهت انتشار به عنوان مقاله‌ی علمی - پژوهشی نادرست است، حتی اگر به مقاله‌ی قبلی ارجاع داده باشد و یا مقاله‌ی قبلی به نویسنده‌(گان) همین دستنوشته تعلق داشته باشد.

تکرار بخش «مواد و روش‌ها» در مقالات بعدی همان نویسنده‌(گان)، در صورت ضرورت، بلامانع است اما در هر حال ذکر مرجع لازم می‌باشد.

اگر مقاله‌ای پیش از این به صورت چاپی یا الکترونیک منتشر شده باشد، ارسال ترجمه‌ی همان مقاله به زبانی دیگر برای بررسی جهت انتشار، در صورت کسب موافقت سردبیران هر دو مجله و اطلاع‌رسانی شفاف به خوانندگان بلامانع است.

۲- سرقت معنوی^۲

سرقت معنوی عبارت است از استفاده از تمامی یا قسمتی از مطالب یا ایده‌های منتشر شده یا منتشر نشده‌ی فرد یا افراد دیگر بدون ذکر منبع به روش مناسب یا کسب اجازه در موارد ضروری.

استفاده از اصل یا ترجمه‌ی متن منتشر شده‌ی دیگران در دست نوشته باید بر طبق ضوابط ذیل انجام گیرد:

- در صورت استفاده از شکل، جدول، پرسشنامه و یا بخش قابل توجهی از متن مورد نظر یا ترجمه‌ی آن، به صورت آوردن عین آن متن، باید علاوه بر آوردن متن در داخل گیومه و ذکر منبع، از مالک معنوی متن اولیه اجازه‌ی کتبی اخذ گردد.

- در صورت استفاده از بخشی جزئی از متن مورد نظر یا ترجمه‌ی آن، به صورت آوردن عین آن متن، باید متن مورد نظر در داخل گیومه آورده شود و منبع آن ذکر گردد.

- در صورت استفاده از متن مورد نظر یا ترجمه آن به صورت نقل به مضمون، جمع‌بندی، نتیجه‌گیری یا برداشت ایده، باید منبع آن ذکر گردد.

اگر بخشی از متن که مورد استفاده قرار می‌گیرد، به صورت جزئی، مثلاً در حد تغییر چند کلمه یا آوردن معادل آنها یا تغییر زمان افعال، تغییر کند، باز هم شامل موارد مربوط به آوردن عین متن (بند الف یا ب) می‌گردد.

مندرجات این ماده در مورد مطالب منتشر شده‌ی قبلی خود نویسنده‌(گان) دستنوشته نیز صادق است.

در مورد بند ج، نقل به مضمون نباید به گونه‌ای باشد که با منظور نویسنده‌(گان) اصلی و روح کلی نوشتۀی آن‌ها منافات داشته باشد.

¹ - Overlapping publication

² - Plagiarism

هرگونه مدعایی که در دستنوشته نقل یا بیان می‌گردد یا هرگونه روش مورد استفاده در دستیابی به نتایج، اگر جزو معرفت عمومی و واضح برای مخاطب نباشد، باید با ذکر مرجع باشد.

آگهی

نشریه‌های علمی - پژوهشی ، اعم از چاپی و الکترونیک، باید تنها آگهی‌هایی را برای انتشار بپذیرند که به ارائه‌ی اطلاعات در مورد واقعه، محصول یا خدمت مورد نظر بپردازند و از هرگونه تلاش برای تحت تأثیر قرار دادن مخاطب، با ارائه‌ی مطالب غیر علمی و نادرست، خودداری کنند.

مکان درج آگهی تبلیغاتی نباید در مجاورت سوچاله یا مقاله‌ای علمی باشد که به نوعی ارتباط آن مقاله با آگهی مورد نظر را به ذهن خواننده متبدار سازد.

آگهی‌های تبلیغاتی باید به گونه‌ای در نشریه درج شوند که به خوبی از مندرجات علمی قابل چاپ متمایز باشند.

ویژه‌نامه^۱

ویژه‌نامه‌ها شماره‌هایی از نشریه‌اند که معمولاً به انتشار مجموعه مقالاتی در رابطه با موضوعی مشخص و یا مجموعه‌ی مقالات یک همایش به‌نحوی که در ارتباط با موضوعات اصلی مورد بحث در نشریه باشد، اختصاص دارند. ویژه‌نامه غالباً توسط منابع دیگری غیر از ناشر مجله حمایت مالی می‌شود.

سردبیر مجله مسؤولیت مطالب مندرج در ویژه‌نامه‌ها را همانند شماره‌های عادی نشریه بر عهده دارد.

سردبیر مجله باید اختیار ارسال هر دستنوشته‌ی مورد نظر برای انتشار در ویژه نامه را به داوران مستقل و نیز حق عدم پذیرش آن‌ها را، همانند شماره‌های عادی مجله، حفظ کند. این شرایط باید به نویسنده‌گان و ویراستاران ویژه‌نامه از قبل اطلاع داده شود.

حامی مالی ویژه‌نامه، در صورت وجود، باید به‌طور شفاف در ویژه‌نامه مشخص شود.

نشر آگهی در ویژه‌نامه باید از سیاستی مشابه آن‌چه در شماره‌های عادی مجله اعمال می‌شود، تبعیت کند.

سردبیر و میات تحریریه‌ی مجله نباید پاداش‌های شخصی یا کمک‌های شخصی حامیان مالی ویژه‌نامه را بپذیرند.

انتشار مجدد در ویژه‌نامه باید با ارجاع به مقاله‌ی اصلی به‌طور واضح مشخص شود. ویژه‌نامه‌ها نباید نتایج یک مطالعه را دوباره منتشر کنند، اما تجدید چاپ راهنمایی‌ها یا دیگر مطالب در جهت منافع سلامت عمومی با ذکر مأخذ اولیه، می‌تواند مناسب باشد.

در ویژه‌نامه‌ها باید مانند شماره‌های عادی، سایر مواد این راهنما رعایت شود.

انتشار نتایج کارآزمایی‌های بالینی

در مطالعاتی که با همکاری پژوهشگران یا مراکزی از خارج از کشور به انجام می‌رسند، انتشار نتایج یا بخشی از نتایج مطالعه به زبان فارسی نیز باید با رعایت کلیه‌ی حقوق افراد خارجی دارای حق نویسنده‌گی^۲ یا تقدیر و تشکر، بر اساس این راهنما، به انجام برسد.

سردبیر نشریه باید تنها نتایج آن دسته از کارآزمایی‌های بالینی را برای انتشار بپذیرد که در یکی از مراکز ثبت بین‌المللی و ملی ثبت شده و مجوز کمیته‌ی اخلاق مربوطه را دریافت کرده باشد. برای حصول اطمینان از رعایت این اصل سردبیر مجله می‌تواند سند ثبت و مجوز کمیته یا کمیته‌های اخلاقی مرتبط را به‌صورت کتبی از نویسنده‌ی مسؤول درخواست نماید. تبصره: در مطالعاتی که به‌صورت چند مرکزی در چند کشور به انجام می‌رسند، در صورت دریافت دستنوشته‌ی حاوی نتایج کل مطالعه، سردبیر می‌تواند مجوز اخلاقی مربوط به کلیه‌ی مراکزی که مطالعه در آن‌ها انجام گرفته است را به‌طور

¹ - Supplement

² - Authorship

جداگانه از نویسنده(گان) درخواست کند. در صورتی که مقاله‌ای حاوی نتایج یکی از مراکز باشد، تنها مجوز اخلاقی مربوط به همان مرکز (کشور) قابل درخواست خواهد بود.

در موارد انتشار نتایج کارآزمایی‌های بالینی که به صورت همکاری بین‌المللی به انجام رسیده‌اند، سردبیر نشریه می‌تواند در صورت لزوم، سهم یا نقش ایفا شده‌ی هر کدام از نویسنده‌گان در کل طرح را به صورت مکتوب درخواست نماید.

فریبکاری^۱

فریبکاری عبارت است از هرگونه زیرپاگداشتن یا انحراف از اصول اخلاقی پذیرفته شده در نگارش و انتشار آثار علمی – پژوهشی که مثال‌های ذیل را در بر می‌گیرد:

- ۱ - ساختن (جمل) داده‌ها یا نتایجی که مبتنی بر یک پژوهش واقعی نیستند،
- ۲ - دست‌کاری داده‌های حاصل از پژوهش،
- ۳ - سرقت معنوی،
- ۴ - اجتناب از ذکر عوارض نامطلوب^۲ در کارآزمایی‌های بالینی.

سردبیر می‌تواند وقوع احتمالی فریبکاری را در دستنوشته‌های دریافتی جست‌وجو نماید، اما در صورت آگاهی از احتمال وقوع فریبکاری، موظف است که در مورد آن تحقیق و بررسی نماید. این تحقیق و بررسی می‌تواند به صورت درخواست توضیح از نویسنده‌ی مسؤول یا در صورت لزوم، انکاوس مراتب به مؤسسه‌ی متبع وی و درخواست پیگیری از سوی آن باشد. تبصره: تا پیش از محرز شدن وقوع فریبکاری نباید اشخاص غیرمرتبط از مطرح شدن احتمال آن یا بررسی‌های در حال انجام مطلع شوند.

در صورتی که سردبیر، وقوع فریبکاری را احراز کند، باید بسته به شدت فریبکاری احراز شده، یک یا چند مورد از اقدامات ذیل را انجام دهد:

- ۱ خودداری از انتشار دستنوشته (در صورتی که هنوز دستنوشته منتشر نشده است)،
 - ۲ انتشار اصلاحیه یا تکذیبیه در شماره‌ی آتی نشریه (در صورت انتشار)،
 - ۳ اطلاع‌رسانی به مؤسسه‌ی حامی پژوهش، رئیس یا مسؤول محل کار یا تحصیل نویسنده(گان)،
 - ۴ اجتناب از پذیرش مقالات آتی نویسنده(گان) برای مدتی معین،
 - ۵ حذف مقالات قبلی نویسنده(گان) از سایت یا بانک اطلاعاتی نشریه.
- تبصره: مورد ۵ تنها در صورت وقوع بند اول (مثال یک) ماده ۱۱-۱ قابل انجام خواهد بود.

سایر انواع انتشار

سردبیران کلیه‌ی نشریات علمی مصوب کمیسیون نشریات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی که به صورت چاپی، همزمان چاپی و الکترونیک، و یا الکترونیک منتشر می‌شوند، مشمول کلیه‌ی مواد مندرج در این راهنما می‌گردد. در مواردی که انتشار به صورت همزمان چاپی و الکترونیک صورت می‌گیرد، هر دو نسخه چاپی و الکترونیک باید برای رفرانس‌دهی یک آدرس واحد داشته باشند.

نگارش یک فصل یا بیشتر از کتاب‌هایی که در قالب درستنامه منتشر می‌شوند، مشمول تمامی مواد این راهنما می‌باشد. وظایف سردبیر در این حالت، بر عهده‌ی نویسنده‌ی مسؤول کتاب (نامی که در روی جلد مندرج است) می‌باشد. انتشار نتایج حاصل از پژوهش‌ها، پیش از آن که در نشریات دارای مرور همتا^۳ به چاپ رسیده باشند، از طریق رسانه‌های عمومی نادرست است، مگر در مواردی که به واسطه‌ی اهمیت ویژه برای سلامت عمومی، انتشار تمامی یا بخشی از نتایج یک پژوهش از سوی مراجع سیاستگذار، ضروری دانسته شود.

¹ - Fraud

² - Adverse effect

³ - Peer review

اگر خلاصه مقاله‌ای که به همایشی ارسال می‌گردد، قبلاً به صورت خلاصه یا مقاله‌ی کامل منتشر شده باشد، باید مراتب به اطلاع دبیر کنگره رسانده شود.

مسایل عمدۀ اخلاقی رایج در انتشارات علمی^۱

Plagiarism- گستردگی، دیگر مسایل را نیز دربرمی‌گیرد. این مسئله که از ریشه لاتین *بچه‌دزدی* (plagiarius) و ریشه یونانی *کش‌رفتن* (plagion) ناشی می‌شود، به کپی‌برداری کلی یا جزئی (در حد مفهوم، جمله، پاراگراف) از ایده‌ها، مطالب نوشتاری یا شفاهی (نطق‌ها و سخنرانی‌ها)، فرمت، سبک و روش کار، اختراع، ابداع، یافته‌های تحقیقاتی و هر گونه دارایی فکری دیگران به منظور نفع شخصی بدون استناده‌ی اصولی و رعایت حقوق مالکیت فکری و معنوی صاحبان اصلی اثر اطلاق می‌شود. البته معیارهای بروز چنین مسئله‌ای متفاوت است. برای نمونه، برخی کپی‌برداری ۱۱ کلمه پشتسرهم و برخی دیگر ۳۰ حرف پشتسرهم را مصدق سرقت علمی بیان نموده‌اند. در این خصوص مفهوم دیگری نیز رایج شده است با عنوان (The Self-Stealer) که عبارت از استفاده مجدد یا نقل بخشی از مطالب خویش بدون استناد به رفانس اصلی است.

Redundant publication: این مسئله زمانی بروز می‌یابد که دو مقاله در بخش‌هایی با هم مشابه باشند یا بخش‌هایی از مقاله نظری مقدمه، فرضیات، روش‌شناسی، یافته‌ها، بحث و غیره در دو مقاله تکرار شود. این مسئله خود بر دو نوع است: (الف) Duplicate publication: تکرار کل یا بخش‌هایی از یک مقاله در مقاله‌ای دیگر. ارایه یک مقاله پیشتر ارایه شده در همایش با ذکر مشخصات همایش به یک مجله مشکل ساز نیست. اجازه از ویراستاران یا صاحب اثر، نظری مدیر مسئول مجلات یا انتشارات برای چاپ نسخه تجدیدنظر شده یا پیشین یک مقاله ضروری است. برای نمونه چاپ یک مقاله به عنوان فصلی از یک کتاب، نیازمند استناده‌ی (citation) به آن مجله و کسب اجازه از مدیر آن مجله است که صاحب رسمی امتیاز مقاله پس از انتشار در آن مجله به شمار می‌رود.

Salami publication: قطعه قطعه کردن یافته‌های یک مطالعه چندمولفه‌ای، به گونه‌ای که یافته‌های هر بخش از موضوع مورد مطالعه در مقاله‌ای جداگانه وارد شود و به عبارتی یافته‌های یک مطالعه واحد به چندین مقاله شکسته شود. البته، تفکیک منطقی هر بخش از موضوع و عدم شباهت دیگر بخش‌های مقاله، در مطالعاتی که وسیع هستند، از این جهت مشکل ساز نیست.

- جعل^۲ و تحریف مطالب^۳: که جعل به معنای یافته‌سازی یا نتیجه‌گیری و تفسیر نتایج ساختگی به صورت دلخواه و تحریف مطالب به معنای داده‌سازی است.

- مشکلات اخلاقی مرتبط با نویسنده‌گی: این مسئله خود در دو حالت بروز می‌کند:

(الف) Gift authorship (اعطا‌ی نویسنده‌گی یا هدیه نوشتاری): درگ نام یک فرد به عنوان نویسنده در مقاله یا کتاب در حالی که ویژگی‌های یک نویسنده به عنوان فرد دارای مشارکت فکری عده^۴ در مطالعه منتشر شده (نظری استارت زدن کار، طراحی مطالعه، گردآوری، تحلیل و تفسیر داده‌ها، تهیه نسخه اولیه مقاله یا بازنگری اساسی آن و تصویب و تایید نهایی نسخه تهیه شده برای انتشار) را ندارد. صرفا با گردآوری داده‌ها (پرسشگری)، تامین منابع و یا سرپرستی کلی گروه تحقیق یک فرد شایسته نام نویسنده‌گی نمی‌شود. در چنین مواردی از افرادی که کمک فنی یا مالی، ویراستاری ادبی و نگارشی، حمایت‌های عمومی ارایه نموده‌اند یا مدیران گروه‌ها، بخش‌های اداری و موسسات ذیربسط می‌توان در بخش قدردانی^۵ به طور مقتضی و متناسب با رویه مجله، سپاسگذاری نمود و صحیح نیست که نام آنها به عنوان نویسنده درج شود.

¹ - Ethical problems in publications

² - Falsification

³ - Fabrication

⁴ - Substantive intellectual contributions

⁵ - Acknowledgments

- ب) Ghost authorship: عدم درج نام فردی که مشخصات نویسنده‌ی در یک اثر را دارد و به عبارتی عدم درجه نام فردی که مشارکت عمده فکری (به اشکال فوق الذکر) در تحقیق داشته است.
- تضاد منافع^۱: مبین وضعیتی است که منافع شخصی یا اقتصادی بر گزارش‌دهی اصولی و دقیق و شفاف یافته‌های تحقیق ارجیح است می‌یابد و فقط به گزارش گزینشی یافته‌های مورد دلخواه بسنده می‌شود و از بیان یافته‌های چالش‌برانگیز و نابسود (به لحاظ شخصی، حرفه‌ای یا اقتصادی) پرهیز می‌شود.
- Shot gunning: ارایه یک نسخه از مقاله به بیش از یک زورنال

برخورد پیشنهادی با خاطیان براساس خط‌مشی‌های بین‌المللی:

کمیته اخلاق نشر (COPE^۲) راهکارهای زیر را در برخورد با خاطیان پیشنهاد می‌دهد:

الف. در مواردی که در مقالات انگلیسی ارسالی به مجلات پژوهشی چند جمله از سایر مقالات عیناً رونویسی شده است، باید ضمن تذکر به نویسنده مسئول مقاله درخواست شود که مطالب رونویسی شده را در قالب کلمات و جملات خود بیان کنند و منابع آنها را به طور کامل ذکر نمایند و یا در صورتی که لازم است نقل قولی صورت گیرد، عبارت مزبور را در گیومه یا علامت نقل قول قرار دهند و منبع آن را بیان کنند (عملماً بیشترین موارد خلاف علمی در مقالات به ویژه در بخش‌های چکیده، مقدمه و بحث از این نوع یعنی دستبرد علمی خفیف^۳ است که در پاره‌ای موارد صرفاً به دلیل عدم تسلط نویسنده‌گان به زبان انگلیسی است، لذا برخی مطالب از سایر مقالات منتشر شده، عیناً رونویسی می‌شوند).

در موارد دستبرد علمی آشکار^۴ راهکار مناسب آن است که اولاً مقاله مردود شناخته شود و طی نامه‌ای علت آن به طور مستند برای نویسنده‌گان ارسال شود و با صلاح‌دید سردبیر و هیات تحریریه، به منظور پیشگیری از خلاف علمی، به طور محترمانه مراتب به آگاهی مقامات مسئول مؤسسه یا دانشگاهی که نویسنده‌گان در آنها به کار اشتغال دارند، رسانده شود.

پ. در موارد ارسال همزمان یک مقاله به دو مجله پس از شناسایی این موارد، ضمن رد مقاله، باید مراتب به اطلاع نویسنده و یا نویسنده‌گان رسانده شود.

ت. در صورت شناسایی، از چاپ پژوهش‌های واحدی که نتایج آن به طور مجزا و در قالب چند مقاله برای نشر عرضه می‌شوند باقیستی جلوگیری کرد (البته منظور پژوهش‌های بزرگی نیست که به دلیل گستردگی می‌توانند آنالیزهای متعدد همراه با موضوعات و پیام‌های متفاوت دارا باشند).

ث. در موارد جعل و یا تحریف مطالب باید از چاپ این مقالات ساختگی اکیدا خودداری نمود و برای حصول اطمینان از مسئولین مؤسسه یا دانشگاه ذیربیط درباره انجام آن مطالعه پرسش نمود و در صورت قطعی شدن مسئله جعل یا تحریف، ضمن رد مقاله، طی نامه‌ای موضوع به نویسنده مسئول اطلاع داده شود و در صورت لزوم رونوشت نامه مذکور با ذکر دلایل مستند برای مؤسسه یا دانشگاه مربوطه محترمانه ارسال گردد.

نرم‌افزارهای ضد سوقت ادبی

به منظور پیشگیری از چاپ موارد خلاف علمی در نشریات پژوهشی کشور، شناسایی موارد احتمالی در بین مقالات ارسال شده به مجلات، از طریق نرم افزارهای موجود توصیه می‌شود. این نرم افزار به طور رایگان بر روی اینترنت موجود است و سردبیران و داوران محترم مجلات می‌توانند از آن استفاده کنند. این نرم‌افزارها به عنوان ابزار مقایسه مقالات و متون انگلیسی به منظور تعیین میزان مشابهت و کپی‌برداری احتمالی معرفی شده اند که لیست تعدادی از آن‌ها در زیر آمده است:

- eTblast
- Wcopyfind (University of Virginia)

¹ - Conflict of interest

² - Committee on Publication Ethics

³ - Minor Plagiarism

⁴ - Clear Plagiarism

- AntiPlagiarism
- Purdue's guide
- Glatt
- Turnitin.com
- Prentice Hall
- high-profile plagiarism education websites at Indiana University, Purdue, and University of Michigan
- Canexus (Eve2)