**БИОМЕДИНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУДЕ ЖАНУАРЛАРДЫ АДАМГЕРШІЛІК ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ**

1. Тәжірибелік жануарларды пайдалану жануарларды қорғау жөніндегі жергілікті органдардың талаптарына, нұсқаулары мен саясатына сәйкес болуы керек. Осы ережелерге сәйкестігі туралы мәлімдеме журналдың редакторына ұсынылуы керек.

2. Жануарларды қамтитын зерттеулер адамның немесе жануарлардың денсаулығына, қоғамның жалпы игілігі үшін және/немесе іргелі білімді ілгерілету үшін қолданылуы тиіс. Кез келген орындалған жұмыс шығындар мен пайда талдауының нәтижесіне бағынуы керек, оның қорытындысы редакцияға ұсынылуы керек.

3. Мүмкіндігінше, жануарларды пайдалануды ішінара немесе толығымен алмастыратын балама процедуралар (мысалы, математикалық модельді пайдалану, компьютерлік модельдеу және зертханада биологиялық жүйелер) қолданылуы керек. Бұл мүмкін болмаған жағдайда, зерттеудің ғылыми мақсаттарына жету үшін жануарлардың ең аз санын пайдалану керек.

4. Кез-келген процедура үшін пайдаланылатын жануарларды мүмкіндігінше аз сезімтал және күйзеліске ұшыратпайтындай етіп мұқият таңдау керек.

5. Жануарларға ыңғайсыздықты, азап пен ауырсынуды азайту үшін оларға адамгершілікпен қарауды қамтамасыз ету үшін барлық тиісті шаралар қабылдануы керек. Қатты ауырсынуды немесе азапты тудыратын кез келген хирургиялық процедура тиісті седациямен, асептикалық әдістермен, ауырсынуды басатын және/немесе анестезиямен операциядан кейінгі жақсы күтіммен орындалуы керек. Химиялық затпен (мысалы, бұлшықет босаңсытқышы) параличке ұшыраған жануарларды анестезиясыз емдеуге болмайды.

6. Созылмалы ауруы немесе мазасыздықтан қатты зардап шегетін, жақсармайтын жануарларды эвтаназияның жергілікті ережелеріне сәйкес ауыртпалықсыз сою керек. Ауырсынатын процедуралар немесе эвнатазия басқа жануарлардың қатысуымен жүргізілмеуі керек.

7. Тәжірибе үшін пайдаланылатын жануарлардың өмір сүру жағдайлары қауіпсіз және қолайлы болуы керек.

8. Шаралар дер кезінде қабылдануы үшін жануарларға ветеринариялық көмек әрқашан қол жетімді болуы керек.

9. Жануарларды күтетін және пайдаланатын зерттеушілер мен персонал тиісті біліктілігі мен дайындығы және процедураларды орындау үшін кәсіби тәжірибесі болуы керек.

10. Жануарларды пайдалануға қатысты хаттамалар этикалық тексеруден өтуі керек, мысалы: мекеменің жануарларды күту жөніндегі тиісті комитеті, жергілікті этика комитеті немесе тиісті біліктілігі бар академиялық кеңестер.

11. Әрбір тәжірибеде қолданылатын тәжірибелік жануарлардың жынысы, түрі, тұқымы, процедурасы, анестезиясы, анестезиясы, эвтаназиясы, ауыру және азаптау деңгейі қолжазбада көрсетілуі және редакцияның сұрауы бойынша журналға берілуі тиіс.

12. Қолжазбада азапты азайтатын гуманистік күтілетін нәтижелер қолданылуы және сипатталуы керек.

13. Жоғарыда аталған қағидалардың кез келгенін қоспағанда, кез келген өзгерістің мәні этикалық сараптамаға жатады.

\*Бұл ереже веб-сайт дерекқорында жарияланған FRAME негізінде жасалған (www.frame.org.uk/reductioncommittee/journalguidelines.htm).

\*\*Бұл ережелер қолжазбаны ұсынудың абсолютті критерийлері емес!