

The background of the entire page is a photograph of the Independence Monument in Kyiv, Ukraine. The monument is a tall, white, fluted column topped with a golden eagle with wings spread, perched on a golden capital. The monument stands in the center of a large, paved square. In the background, there are several buildings, including a large, white, classical-style building with many columns on the left, and a multi-story building with many windows on the right. The sky is blue with scattered white clouds. The text is overlaid on the lower half of the image.

ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС З БІОЕТИКИ

27-30 вересня 2016
КИЇВ, УКРАЇНА

**Національна Академія наук України
Національна академія медичних наук України
Міністерство охорони здоров'я України**

**ШОСТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС
З БІОЕТИКИ**
з міжнародною участю

**27-30 вересня 2016
Київ, Україна**

Київ 2016

ется проводить исследование на людях и/или эксперимент на лабораторных животных, должна быть организованной, спланированной и выполненной в соответствии с национальными и международными этическими стандартами. Этические комиссии являются совершенно новым действенным механизмом обеспечения этической и морально-правовой защиты участников медико-биологических исследований.

БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

**Чиж Н.А.¹, Рогоза Л.А.¹, Гребенюк А.И.¹,
Бызов Д.В.¹, Антоненко Е.А.²,
Сандомирский Б.П.¹**

¹Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины,

²Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина, chizh.kol@mail.ru; n.chizh@ukrnet

Моделирование и изучение патогенетических механизмов различных нозологий, оценка эффекта новых лекарственных препаратов и хирургических методов лечения невозможно без исследований на животных. Проведение экспериментальных исследований необходимо для качественного обучения и подготовки специалистов биологического и медицинского профиля.

В своей работе на животных экспериментаторы должны строго соблюдать биоэтические аспекты и руководствоваться принципами «3R». Прежде всего, это касается «Refinement» (усовершенствования), т.е. гуманного отношения при подготовке и проведении эксперимента. Данного требования можно добиться не только за счет использования в полном объеме обезболивающих препаратов, но и путем внедрения в практику малоинвазивных технологий и хирургических методов.

С этой целью в ИПКиК НАН Украины совместно с учеными ХНУ им. В.Н. Каразина разработаны два технологических подхода, позволяющие свести к минимуму травматизацию животных при проведении биомедицинских исследований.

1. Создан макет универсальной телеметрической системы для регистрации электрокардиограмм у крыс. Система состоит из передатчика, который имплантируется в брюш-

ную полость животному. Биоэлектрические потенциалы сердца обрабатываются микроконтроллером с аналого-цифровым преобразователем. Благодаря радиопередатчику цифровой сигнал дистанционно передается на ресивер, где происходит обратная конвертация сигнала в аналоговый вид. В дальнейшем к ресиверу можно подключать электрокардиограф разных производителей, что унифицирует использование телеметрической системы. Результаты экспериментов показали, что технология имплантируемой телеметрии позволяет регистрировать электрокардиографические показатели у животных, находящихся в естественных условиях содержания без искажений вегетативного баланса.

2. Разработана установка для эндоскопических операций на мелких и средних животных. Для формирования оперативного пространства в брюшной полости создан аппарат для инсуффляции газо-воздушной смеси. Систему визуализации объектов реализовали путем построения комплекса, состоящего из видеокамеры, оптико-механического адаптера и эндоскопа. Для освещения биообъектов с естественной цветопередачей использовали различные осветители, включая led-подсветку. Экспериментальные исследования показали, что использование эндоскопических технологий способствует сокращению времени оперативного вмешательства, снижению выраженности болевого синдрома и сроков послеоперационной реабилитации животных.

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ДОСВІДУ ДІЯЛЬНОСТІ КОМІСІЇ З ПИТАНЬ ЕТИКИ

Коваленко Н.В.

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л.Шупика, Київ, Україна, nakova@ukr.net

Бурхливий розвиток науки та біомедичних технологій, використання та впровадження їх у клінічну практику викликали необхідність приділити особливу увагу до захисту прав людини як пацієнта та моральної відповідальності медиків-дослідників при плануванні та проведенні науково-дослідних робіт. Механізмом організації контролю та регуляції відношень між дослідником і пацієнтом в системі біомедичних досліджень є комітети (комісії) з етики (біоетики, медичної

ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ КОНГРЕСУ
Академік НАН і НАМН України **Кундієв Юрій Ілліч**

СЕКРЕТАРІАТ

Чащин Микола Олексійович
Смалько Петро Якович
Скребцова Катерина Вікторівна
Любенко Ольга Ігорівна
Павлюк Тетяна Валентинівна
Душек Ірина Іванівна

Національний науковий центр з медико-біотехнічних проблем НАН України

вул. Володимирська, 54
01601, Київ, Україна
Тел.: +380(44)239 66 23
Факс: +380(44)234 83 56
biomed.nas.gov.ua
E-mail: biomed@nas.gov.ua; biomednanu@gmail.com

