

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 column stands in the center of a large, paved square. In the background, there are several buildings, including a large, light-colored building with a dome and a spire 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.<sup>1</sup>, Рогоза Л.А.<sup>1</sup>, Гребенюк А.И.<sup>1</sup>,  
Бызов Д.В.<sup>1</sup>, Антоненко Е.А.<sup>2</sup>,  
Сандомирский Б.П.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины,

<sup>2</sup>Харьковский 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

