

Диаметр лобного выпускника в среднем — 0,4–0,7 мм, до 1,3 мм у новорожденных.

Кульченко Н. Г. (Москва, Россия)

**ЭКСПРЕССИЯ ИНГИБИНА В В ТКАНЯХ
У ПАЦИЕНТОВ С БЕСПЛОДИЕМ**

Kul'chenko N. G. (Moscow, Russia)

**TISSUE EXPRESSION OF INHIBIN B IN PATIENTS
WITH INFERTILITY**

Цель исследования — определить уровень экспрессии ингибина В в яичке у мужчин с бесплодием. Были обследованы 26 мужчин с необструктивной азооспермией (по данным спермограммы). Всем пациентам проводили стандартное клиническое обследование, двукратный анализ эякулята (ВОЗ, 2010), определение уровня ЛГ, ФСГ, ингибина В в сыворотке крови. Всем пациентам по показаниям была выполнена биопсия яичка с последующим гистологическим исследованием биоптатов и применением непрямого иммуногистохимического анализа (ИГХ) с определением универсального ростового фактора — ингибина В. Протокол настоящего исследования был одобрен решением этического комитета медицинского института РУДН (№ 7 от 22.09.2016 г.). Результаты исследования показали, что у пациентов с азооспермией и отсутствием сперматозоидов по данным биопсии яичка уровень ингибина В в сыворотке крови был $82,4 \pm 6,3$ пг/мл. Уровни ФСГ и ЛГ в пределах нормы. При гистологическом исследовании биоптатов яичка была выявлена субтотальная аплазия мужских половых клеток (26 наблюдений). При ИГХ была зафиксирована не высокая степень экспрессии ингибина В в клетках Сертоли («+++»). Экспрессия ингибина В в сперматогониях и в единичных сперматоцитах I не визуализировалась (в норме до 5%). Корреляция (по Спирмену) между уровнем сывороточного ингибина В и экспрессией его в яичке высокая ($r=0,65$). Результаты исследования демонстрируют, что уровень экспрессии тканевого ингибина В отражает степень нарушения сперматогенеза. Рекомендуется применять тканевые маркеры сперматогенеза с целью прогнозирования резервной функции яичек у пациентов с необструктивной азооспермией с исходным низким сывороточным ингибином В для коррекции медикаментозной подготовки к ЭКО или для своевременного принятия решения использовать донорские программы.

Кундрюкова У. И., Дроздова Л. И. (г. Екатеринбург, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СКЕЛЕТНОЙ
И СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦАХ У ЦЫПЛЯТ, ПРОДАННЫХ
В МАГАЗИНАХ ГИПЕРМАРКЕТА**

Kundryukova U. I., Drozdova L. I. (Yekaterinburg, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE SKELETAL
AND CARDIAC MUSCLES OF CHICKEN SOLD
IN HYPERMARKET STORES**

Для исследования качества реализуемой продукции мяса птицы нами была проведена экспертиза скелетной мускулатуры и сердечной мышечной ткани 9 охлажденных тушек цыплят-бройлеров, приобретенных в сети гипермаркетов «Ашан», трех разных птицефабрик: Свердловской (Среднеуральская и Рефтинская) и Челябинской (Магнитогорская) областей. Были проведены органолептические, физико-химические и гистологические методы исследований по общепринятым в ветеринарно-санитарной экспертизе и гистологии методикам исследования. Весь исследуемый материал соответствовал маркировке по дате убоя и той же дате реализации, что доказывало проведение тщательной ветеринарно-санитарной экспертизы реализуемой продукции. При проведении гистологического исследования срезов, окрашенных гематоксилином и эозином по общепринятым методикам, в грудной и бедренной группе мышц в образцах одной из трех птицефабрик наблюдали очаговые кровоизлияния как в толще мышечного волокна, так и в межмышечной соединительной ткани, очаговое разрушение саркоплазмы, разрыв сарколеммы мышечных волокон и очаговое разрастание соединительной ткани. В одной из десяти сердечных мышц обнаружен зарубцевавшийся очаг инфаркта, между мышечными волокнами выявлены обширные зоны жирового перерождения, в которых сохранились небольшие участки мышечных волокон. Таким образом, для получения качественной птице-продукции, наряду с ветеринарно-санитарной экспертизой необходимо проведение выборочного морфологического исследования мясной продукции.

Kurkin A. B., Sagandykov I. N., Sagandykova A. I.
(г. Астана, Казахстан)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕНКИ ВЕНЫ
ПРИ ФОРМИРОВАНИИ АРТЕРИАЛЬНОГО ШУНТА**

Kurkin A. B., Sagandykov I. N., Sagandykova A. I.
(Astana, Kazakhstan)

**HISTOLOGICAL STUDY OF THE VENOUS
WALL DURING ARTERIAL SHUNT FORMATION**

Исследования морфоструктурных изменений в большой подкожной вене, который используется для формирования аутовенозного трансплантата у пациентов с окклюзией артерий нижних конечностей, показали слабые и выраженные изменения стенки сосуда. Изучению подвергался дистальный участок вены при ее выделении