

Заболеваемость приходилась на июль (2 случая), август (4), сентябрь (4). Установлено, что чаще всего структурным изменениям подвергаются: миокард, печень и почки. В данных органах определяются: мономорфная лимфоидная инфильтрация с преимущественным периваскулярным расположением и расстройства кровообращения в виде диапедезных геморрагий и сосудистого коллапса. Причинами смерти явились: в 1 случае — синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания, в 6 — полиорганная недостаточность, в 2 — интоксикация, в 1 — отек мозга. Таким образом, анализ аутопсийного материала показал, что структурные изменения внутренних органов у людей, умерших от АРЛ, носят неспецифический характер. Множественные повреждения в органах позволяют говорить о генерализации процесса. Преобладает серозный характер воспаления; расстройства кровообращения могут быть связаны с тропностью возбудителя к эндотелию сосудов микроциркуляторного русла.

Кудачева Э. Ф., Иванова Е. Е. (г. Воронеж, Россия)

**ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ В СЛИЗИСТОЙ
ОБОЛОЧКЕ ТОЩЕЙ КИШКИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ОБЕДНЕННОГО УРАНА**

Kudacheva E. F., Ivanova Ye. Ye. (Voronezh, Russia)

**CHARACTERISTICS OF CHANGES IN THE JEJUNAL MUCOSA
AFTER EXPOSURE TO THE DEPLETED URANIUM**

Белые половозрелые крысы-самцы (50 особей) вместо воды однократно перорально получали водный раствор оксидов обедненного урана в дозе 0,1 мг на 100 г массы; 10 контрольных крыс получали чистую воду. Гистохимический, иммуногистохимический и морфометрический анализ слизистой оболочки тощей кишки спустя 3 мес после воздействия показал изменения в экспериментальной группе, характеризующие биоэффекты обедненного урана. Показатели проведенного Image-анализа светоптической плотности распределения фермента Г-6-ФДГ в энтероцитах ворсинок слизистой оболочки тощей кишки были снижены спустя 3 мес и свидетельствовали о признаках возникновения окислительного стресса на фоне возрастания числа Ki-67+-клеток, отражающих хронический повышенный пролиферативный процесс, а в совокупности — определяющих функциональную недостаточность. Снижение экспрессии Bcl2+-клеток способствовало прогрессированию апоптоза. Подсчет интраэпителиальных лимфоцитов ворсинок и крипт констатировал снижение их числа относительно показателей контроля. Был обнаружен адаптивный эффект между интраэпителиальными лимфо-

цитами и Ki-67+-клетками. Адаптометрический анализ по показателям коэффициента корреляции продемонстрировал избирательность возникновения гомеостатического состояния между критериями, несмотря на отдаленность сроков исследования после однократного воздействия. Асинхронность длительного реагирования исследуемых критериев характеризует пролонгацию воздействия обедненного урана на фоне его кумуляции.

Кудачева Н. А. (г. Самара, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ТКАНЕВОЙ ТОПОЛОГИИ
И КЛЕТОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ПАПИЛЛОМ**

Kudacheva N. A. (Samara, Russia)

**PECULIARITIES OF TISSUE TOPOLOGY AND CELL
STRUCTURE OF THE PAPILLOMAS**

Постановка диагноза на папилломатоз животных ориентирована не на выделение вируса и изучение его этиологической роли, а на выявление определенных гистологических информативных критериев, характерных для новообразований в соответствии с морфологической классификацией опухолей. Новообразования, полученные от 16 собак, фиксировали общепринятыми методами, с последующим проведением гистологического исследования для изучения тканевой топологии и клеточной структуры. Гистологические препараты готовили на замораживающем микротоме МЗП-01 «Техном», с дальнейшей окраской гематоксилином и эозином. Исследование гистологических срезов проводили с помощью светоптической микроскопии на микроскопе «ЛЮМАМ И1». Отмечено, что паренхима опухоли имитирует строение эпидермиса кожи и представлена всеми слоями, наблюдаемыми в норме у собак. Независимо от слоя паренхимы отмечается геометрическая вариабильность формы клеток, по всей видимости, для сохранения архитектоники клеточных слоев, обеспечивающих ее формирование и для изменения пространственной организации клеток. Базальный слой составляет в среднем $36 \pm 0,74$ мкм и представлен базалоцитами, расположенными в несколько рядов. Отмечается утолщение рогового слоя и наличие признаков гиперкератоза до $57,78 \pm 1,02$ мкм. Особенностью эпидермиса на фоне папилломатозной инфекции является наличие измененных эпителиоцитов шиповатого слоя с признаками койлоцитарной активности, выраженной вакуолизации, формированием околядерных зон просветления и разрушением клеточной структуры. Таким образом, выявлены гистологические критерии, свойственные для папиллом собак: акантоз, койлоцитоз, гиперкератоз.