

бедра. Один раз в сутки проводили 5-минутное воздействие на опухолевые узлы объемом 1 см³ неионизирующим излучением газоразрядной плазмы в течение 3 сут. Морфологические исследования проводили на 1-, 6-, 12-е сутки после воздействия. Образцы опухолевой ткани фиксировали, обезживали и заливали в парафин. Срезы готовили на санном микротоме Leica SM 2000R. Окрашивали гемалауном Майера — эозином и заключали в канадский бальзам. Гистологические препараты просматривали с помощью светового микроскопа Leica DMLS при увеличении 100, 200 и 400. Ткань лимфосаркомы была представлена плотно расположенными клетками округлой формы с гиперхромным ядром и базофильной цитоплазмой. Наблюдались очаги некроза с выраженными нарушениями микроциркуляции и тонкие прослойки рыхлой соединительной ткани, в основном по ходу кровеносных сосудов. Васкуляризация опухоли была умеренно выражена. После воздействия на область опухоли к 6–12-м суткам отмечались значительное снижение относительного объема клеток лимфосаркомы, обширные зоны некроза, в 3–4 раза превышающие площадь в опухолевой ткани без воздействия. В перифокальной зоне опухоли выявлены полнокровные сосуды, большое количество активных макрофагов и тучных клеток, многочисленные локусы с фрагментами клеток, а также апоптотические тельца.

*Иванова О. В., Шурьгина О. В., Кулакова О. В.,
Демидова Н. Н., Попова О. О. (г. Самара, Россия)*

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗРЕЛОСТЬ ООЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА
И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ИСХОД ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С БЕСПЛОДИЕМ**

*Ivanova O. V., Shurygina O. V., Kulakova O. V., Demidova N. N.,
Popova O. O. (Samara, Russia)*

**MORPHO-FUNCTIONAL MATURITY OF HUMAN OOCYTES
AND THEIR INFLUENCE ON THE OUTCOME
OF INFERTILITY TREATMENT**

Исследования показали, что у женщин после 35 лет уровень генетических аномалий в ооцитах резко возрастает. В этом же возрасте происходит снижение овариального резерва. По этим причинам женщинам старше 35 лет рекомендуется в программах лечения бесплодия применять полногеномный скрининг развивающихся эмбрионов методом NGS для последующего переноса в полость матки только эуплоидных эмбрионов с целью повышения шансов на наступление беременности и рождение здорового ребенка. Вместе с тем, для лиц с резким снижением пула собственных яйцеклеток показано применение донорских ооцитов. В данном исследовании мы сравнили 3 группы пациентов с использованием собственного материала с переносом только эуплоидных эмбрионов (1-я группа), собственного биологического материала без генетического скрининга (2-я группа), донорского материала без генетического скрининга (3-я группа). Во всех группах переносили только по 1 эмбриону. Средний возраст пациентов составил 34,1 (1-я группа), 34,3 (2-я группа), 42,3 года (3-я группа). Все

циклы были проведены после предварительной витрификации (метод быстрой заморозки) эмбрионов на 5–6-е сутки развития. Проанализированы следующие показатели: выживаемость эмбрионов после размораживания, уровень ХГЧ, ЧНБ (частота наступления беременности), ЧИ (частота имплантации). Данные в 1-, 2-, 3-й группах составили 100–60–60–60 % (1-я группа), 92–41,03–35,2–36,6 % (2-я группа), 93–62,9–58,06–56,5 % (3-я группа) соответственно. Полученные данные подтверждают, что витрификация не ухудшает качество эмбрионов и не оказывает отрицательного влияния на их имплантационную активность. Генетический скрининг с последующим переносом только эуплоидных эмбрионов позволяет повысить шансы на частоту наступления беременности и имплантации. Использование собственных ооцитов с применением генетического скрининга и донорского материала молодых женщин (до 35 лет) дает сопоставимые результаты, что подтверждает гипотезу о первостепенной роли морфофункциональной зрелости ооцитов в реализации репродуктивного потенциала.

*Иванцов В. А., Степанишин В. В., Кумиров С. Г.
(Москва, Россия)*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА CANIDAE**

*Ivantsov V. A., Stepanishin V. V., Kumirov S. G.
(Moscow, Russia)*

**COMPARATIVE MORPHOMETRY OF THE HAIR
IN THE FAMILY CANIDAE**

Объектом исследования служили немецкая овчарка ($n=20$) вольерного типа содержания в возрасте 2–5 лет и серебристо-пестрая лисица ($n=20$) клеточного содержания в возрасте 1 года без выраженных признаков патологии. Материалом для исследования явился волос, отобранный с холки и крупа животных в летний период. Использовали комплекс методов, включающий: световую микроскопию, изготовление слепков волос на желатине, а также макро- и микроморфометрию с последующей статистической обработкой по общепринятым методам. При изучении длины выявлено, что у остевых волос всех исследуемых животных этот показатель превосходит таковой у пуховых на всех топографических участках. Длина остевого волоса с холки немецкой овчарки ($83,6 \pm 2,1$ мм) превосходит аналогичный показатель у лисицы — ($66,3 \pm 1,3$ мм). У волос, отобранных с крупа, наблюдалась аналогичная тенденция. По показателю длины пуховых волос значимых различий между изучаемыми животными установлено не было. При изучении микроморфологических параметров выявлено, что толщина остевого волоса по своим цифровым выражениям значимо превосходит пуховые ($p \leq 0,05$). Лисица по показателю толщины остевого волос области холки ($73,3 \pm 2,1$ мкм) опережала немецкую овчарку ($63,2 \pm 3,2$ мкм). При изучении остевого волос с крупа серебристо-пестрой лисицы ($71,3 \pm 1,1$ мкм) установлено значимое увеличение цифровых показателей по сравнению с аналогичными параметрами у немецкой овчарки ($59,4 \pm 2,8$ мкм).