

в прилежащих тканях, даже на ранних сроках. В области имплантации отмечается интенсивный неоангиогенез, а новообразованные сосуды локализуются в непосредственной близости от имплантата. Процессы биорезорбции даже на поздних сроках отсутствуют. После имплантации пластина окружается слоем соединительной ткани толщиной в несколько клеток. Процессы биоинтеграции проявляются только с ворсинчатой стороны пластины. Соединительная ткань, прорастая между кератиновыми волокнами имплантата, фиксирует материал в окружающих тканях. В некоторых образцах процессы интеграции были более выражены, и выявлялась миграция фибробластов в толщу имплантата, приводившая к более выраженному прорастанию волокон. Результаты исследования позволяют утверждать, что пластины на основе кератиновых волокон по своей эффективности не уступают, а в ряде случаев и превосходят существующие коммерческие биорезорбируемые барьерные мембраны.

Николаева О. Н., Андреева А. В. (г. Уфа, Россия)

**АКТИВИЗАЦИЯ ГУМОРАЛЬНОГО ЗВЕНА
ПРОТИВОИНФЕКЦИОННОГО ИММУНИТЕТА**

Nikolayeva O. N., Andreyeva A. V. (Ufa, Russia)

**ACTIVATION OF A HUMORAL LINK OF AN ANTIINFECTIOUS
IMMUNITY**

Цель исследований — изучить динамику иммуноглобулинов А, М, G в сыворотке крови телят при коррекции противомикробного иммунитета пробиотиком «Споровит» и синбиотиком. Телята контрольной группы были вакцинированы «Комбовак» согласно инструкции по применению. Телята второй группы получали жидкий пробиотик «Споровит» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела животного в течение 10 сут после рождения; телята третьей группы — синбиотик по 20 мл в течение 10 сут после рождения. Количественное определение содержания иммуноглобулинов А, М, G в испытуемых сыворотках крови животных проводили методом радиальной иммунодиффузии по G. Mancini до начала опыта, на 25-, 35-, 65-е и 75-е сутки опыта. В начале исследований уровень иммуноглобулина А в сыворотке крови телят контрольной и подопытных групп находился на уровне $0,45 \pm 0,013$ – $0,57 \pm 0,008$ мг/мл, иммуноглобулина М — $1,57 \pm 0,003$ – $1,64 \pm 0,029$ мг/мл, иммуноглобулина G — $12,6 \pm 0,21$ – $13,2 \pm 0,12$ мг/мл. Содержание иммуноглобулинов А, М, G в сыворотке крови телят увеличивалось во всех группах по всем срокам опыта, достигнув максимальных значений на 65-е сутки после рождения. Так, в контрольной группе данные показатели были выше фоновых значений на 0,15 мг/мл,

0,16 мг/мл и 0,7 мг/мл; во 2-й группе — на 0,3 мг/мл, 0,38 мг/мл и 2,04 мг/мл; в 3-й группе — на 0,21 мг/мл, 0,48 мг/мл и 3,96 мг/мл соответственно. Однако, на 75-е сутки опыта наблюдалось снижение количества сывороточных иммуноглобулинов А, М, G у исследуемых групп телят. Максимальное снижение регистрировалось в контрольной группе — на 0,04 мг/мл, 0,09 мг/мл, 0,9 мг/мл соответственно. В группе телят, получавших пробиотик и синбиотик, снижение иммуноглобулинов А, М, G было минимальным — на 0,02 мг/мл и 0,01 мг/мл; на 0,05 мг/мл и 0,02 мг/мл; на 0,04 мг/мл и 0,18 мг/мл.

*Николенко В. Н., Анисимова Е. А., Жмурко Р. С.,
Шахназарова Г. В. (Москва, г. Саратов, Россия)*

**КОММУНИКАЦИИ СОСУДИСТЫХ СПЛЕТЕНИЙ ТРЕТЬЕГО
И БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА
ВЗРОСЛЫХ ЛЮДЕЙ**

*Nikolenko V. N., Anisimova Ye. A., Zhmurko R. S.,
Shakhnazarova G. V. (Moscow, Saratov, Russia)*

**COMMUNICATIONS OF CHOROIDAL PLEXUSES
OF THE THIRD AND LATERAL VENTRICLES OF THE BRAIN
IN HUMAN ADULTS**

Третий желудочек (ТЖ) представляет собой щелевидную полость промежуточного мозга шириной до 5,0 мм, с максимальной высотой 25,0 мм и длиной около 25,0 мм. В нем находится сосудистое сплетение (СС), изучение которого представляет большой интерес для неврологии. С целью получения морфометрических данных о СС ТЖ нами на базе ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения Москвы» изучен 31 головной мозг взрослых людей со средним возрастом $62,29 \pm 3,67$ года (от 28 до 100 лет), умерших от случайных причин, не связанных с заболеванием или травмой головного мозга. Исследование показало, что передние концы левого и правого СС боковых желудочков (БЖ) практически всегда (в 96,8% случаев) соединяются через межжелудочковые отверстия дугообразной формы сосудистым анастомозом (часть сплетения ТЖ, которую мы предлагаем называть соединительной) и образуют единую структуру со средней протяженностью — $238,16 \pm 5,86$ мм (максимальная 310,0 мм, минимальная 175,0 мм). Соединительная часть СС ТЖ (*pars communicans plexus choroideus ventriculi tertii*) имеет среднюю протяженность $18,48 \pm 1,74$ мм (максимальная 45,0 мм, минимальная 7,0 мм) и составляет в среднем около $1/16$ (от $1/34$ до $1/5$) от показателя общей длины СС БЖ. Таким образом, в нашем исследовании была впервые определена средняя длина соединительной части СС ТЖ