

пороков развития нервной трубки целью настоящего исследования стало изучение анатомии спинного мозга плода человека. Материалом исследования явился секционный материал 10 плодов человека 20–21 нед внутриутробного развития. В работе использованы методы макроскопического препарирования и морфометрии. Показано, что в рассматриваемом периоде онтогенеза человека спинной мозг полностью сформирован. Отчетливо определяются основные структуры спинного мозга, а также его оболочки. Наибольший средний размер шейного утолщения приходится на уровень тела позвонка  $C_6$  ( $3,39 \pm 0,23$  мм), поясничного — на уровень тела  $L_2$  ( $3,85 \pm 0,31$  мм). В рассмотренные недели онтогенеза спинной мозг заканчивается на уровне тел  $L_4$ – $L_5$  позвонков. Каудальная часть спинного мозга переходит в мозговой конус, среднее значение поперечного размера которого у плодов 20–21 нед развития составляет  $1,05 \pm 0,12$  мм. Детальное изучение спинномозговых корешков показало, что развитие спинного мозга подвергается правилу билатеральной асимметрии. Спинномозговые корешки одного и того же сегмента справа и слева не всегда располагаются строго друг напротив друга и имеют разную длину. Наибольшая длина корешков была зафиксирована в крестцовом отделе и составила  $15,64 \pm 0,01$  мм слева и  $15,78 \pm 0,01$  мм справа. Полученные данные позволяют говорить о том, что спинной мозг плода имеет особенности и требует более детального изучения.

*Галиева Ч. Р., Андреева А. В., Муллаярова И. Р.*  
(г. Уфа, Россия)

#### **ВЛИЯНИЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ**

*Galiyeva Ch. R., Andreyeva A. V., Mullayarova I. R.*  
(Ufa, Russia)

#### **EFFECT OF PATHOGENETIC THERAPY ON MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF BLOOD**

Изучали влияние антигельминтной и патогенетической терапии на морфологические показатели крови лошадей при параскаридозно-стронгилятозной инвазии. Исследования проводили на животных 5 групп: 1-я — интактная; 2-я, 5-я — зараженные параскаридозно-стронгилятозной инвазией. Лошадей 3-й, 5-й групп дегельминтизировали пастой «Эквисект». Дополнительно животным 4-й группы вводили иммуностимулятор «Катозал»; 5-й — «Катозал» в комплексе с «Элеовит» (комплексный раствор витаминов). Пробы крови брали до начала опыта и через 5, 15, 30, 45 сут после введения препаратов. Установлено, что при параскаридозно-стронгилятозной инвазии в крови значительно снижается количество гемоглобина, эритроцитов, сегментоядерных нейтрофилов, повышается количество лейкоцитов, лимфоцитов, эозинофилов. При дегельминтизации на фоне «Катозал» с «Элеовит» содержание гемоглобина, эритроцитов и сегментоядерных нейтрофилов достигли физиологической нормы на 15-е сутки, при терапии на фоне «Катозал» — на

30-е сутки. Количество лейкоцитов в конце опыта достигло значения контроля у животных 5-й группы, в 3-й группе оно было выше на 8,1%; в 4-й — 4,1% соответственно по сравнению со здоровыми животными. Начиная с 15-х суток и до конца исследования в подопытных группах, прослеживалась тенденция к снижению содержания лимфоцитов и эозинофилов. Применение «Эквисект» в форме пасты в сочетании с иммуностимулятором «Катозал», особенно на фоне «Катозал» с «Элеовит» при параскаридозно-стронгилятозной инвазии лошадей способствовало восстановлению морфологических показателей крови, и обеспечить высокую терапевтическую эффективность.

*Галимова И. А., Усманова И. Н., Герасимова Л. П.,  
Лебедева А. И., Усманов И. Р., Туйгунов М. М.,  
Хуснарязанова Р. Ф.* (г. Уфа, Россия)

#### **ОЦЕНКА КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА У ЛЮДЕЙ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ДИСБИОЗА**

*Galimova I. A., Usmanova I. N., Gerasimova L. P.,  
Lebedeva A. I., Tuigunov M. M., Khusnarizanova R. F.*  
(Ufa, Russia)

#### **ASSESSMENT OF THE CELLULAR COMPOSITION OF THE ORAL MUCOSA IN YOUNG PEOPLE, DEPENDENT ON THE STATE OF DYSBIOSIS**

В 35,42% случаев исследованных биоптатов слизистой оболочки десны с обнаруженным кандидозом морфологически в тканях десны количество макрофагов составило  $8,8 \pm 2,4$ , тучных клеток —  $0,2 \pm 0,4$ , фибробластов —  $32,5 \pm 8,8$ , что способствует усилению фибробластической инфильтрации. В биоптатах слизистой оболочки десны с дисбиозом в 43,46% случаев в сосочковом слое в 4,4 раза увеличено количество фибробластов, происходит более выраженная фибробластическая реакция. Появляются иммунокомпетентные клетки — лимфоциты ( $1,6 \pm 0,8$ ), что ведет к развитию реакций гиперчувствительности замедленного типа. В собственной пластинке слизистой десны в 17,97% случаев с кандидозом на фоне усиленной фибробластической реакции происходит миграция клеток воспалительного и иммунокомпетентного ряда: достоверно повышается в 12,5 раз количество тучных клеток, в 15 раз — лимфоцитов и появляются плазмциты ( $2,0 \pm 0,6$ ), что свидетельствует о появлении в тканях антител. Таким образом, при детальном исследовании клеточного состава биоптатов слизистой оболочки рта с дисбиозом обнаружено, что количество фибробластов практически в 4 раза превышает численность клеток биоптатов с кандидозом ( $p \leq 0,05$ ), в 2,5 раза ( $p \leq 0,05$ ) наблюдается выраженная реакция макрофагов, обнаруживались клетки воспалительного ряда — лаброциты, а также иммунокомпетентные клетки — лимфоциты и плазмциты, которые отражают развитие выраженного иммунного ответа на кандидозное повреждение.