

клубочка и канальцевого отдела. Мы пришли к выводу, что мезонефроногенез живородящих и яйцекладущих амниотов является эволюционно и генетически детерминированным процессом и характеризуется параллелизмом органогенеза.

Соловьева Е. П., Нурхакимов Р. З. (г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО СИЛИКОНА НА СЕТЧАТКУ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ВИТРЕКТОМИИ

Solovyova Ye. P., Nurkhakimov R. Z. (Ufa, Russia)

THE EFFECT OF LIQUID SILICONE UPON THE HUMAN EYE RETINA AFTER VITRECTOMY

Проведено морфологическое исследование 8 энуклеированных глаз пациентов, имеющих в анамнезе витректомию с замещением стекловидного тела силиконовым маслом. Данная операция проводится для устранения отслойки сетчатки, пролиферативной ретинопатии, гигантских разрывов сетчатки, а также при помутнении и значительной потере стекловидного тела. Гистологические срезы окрашивали гематоксилином и эозином, по методам Ван Гизона, Маллори. Иммуногистохимические исследования проводили с помощью непрямого иммунопероксидазного метода с использованием моноклональных антител к глиальному фибриллярному кислом белку (GFAP) — для определения степени глиоза сетчатки. Во всех исследуемых глазных яблоках архитектура слоев сетчатки была нарушена, в наружном и внутреннем плексиформных слоях определялись щелевидные и кистозные пространства. Местами наблюдалось уменьшение числа клеточных элементов, разрастание глиальной ткани и отложение пигмента. Если обнаруживалось эмульгированное силиконовое масло, то в патологически измененной сетчатой оболочке определялись группы капель силиконового масла, окруженные коллагеновыми волокнами. В случаях, когда в витреальной камере глазного яблока находилось неэмульгированное силиконовое масло, на поверхности сетчатки, граничащей с силиконом, определялась так называемая фиброзная перисиликоновая мембрана. Таким образом, можно предположить, что обнаруженные нами дегенеративно-дистрофические изменения в сетчатке связаны не только с последствиями травмы, но и с присутствием внутри глаза силиконового масла, которое оказывает механическое, а возможно и токсическое воздействие на клетки.

Соловьева О. Г., Соловьев В. Г., Молокова О. А., Карпова Я. А., Истомина О. Ф., Шидин А. В., Аптекарь И. А. (г. Тюмень, г. Ханты-Мансийск, Россия)

ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ГРАНУЛЕМ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СУПЕРИНВАЗИОННОМ ОПИСТОРХОЗЕ

Solovyova O. G., Solovyov V. G., Molokova O. A., Karpova Ya. A., Istomina O. F., Shidin A. V., Aptekar' I. A. (Tyumen', Khanty-Mansiysk, Russia)

DYNAMICS OF GRANULOMA STRUCTURE IN EXPERIMENTAL SUPERINVASIVE OPISTHORCHIASIS

Модель описторхоза создавали на сирийских хомяках-самцах (36) массой $95 \pm 4,6$ г. Метацеркарии *Opisthorchis Felineus* из язей *Leuciscus Idus* одного биотопа выделяли путем ферментативного переваривания по методике Г. А. Глазкова (1977). При проведении эксперимента соблюдалось действующее законодательство (№ 000 «О жестоком обращении с животными»). «Контрольная» группа составила 4 животных, «подопытная» — 32. Заражение 50 метацеркариями, повторное заражение через 14 сут 50 личинками паразита (Соловьева О. Г., 2011). На 7-, 15-, 30-, 45-, 60-, 90-, 120-, 150-е сутки животных декапитировали под эфирным наркозом. Печень хомяков фиксировали в 10% нейтральном формалине, заливали в парафин. Срезы окрашивали гематоксилином Майера и эозином, ШИК-методом по Мак-Манусу. Начиная с 60-х суток, при вскрытии печень была увеличена в размерах, бугристая, темно-багрового цвета. При гистологическом исследовании в просвете протоков выявляли тела маритов и многочисленные гранулемы в собственной пластинке слизистой оболочки, которые в значительной степени уменьшали просвет протока. Выявлено, что мариты вызывали эрозию, а затем изъязвление слизистой оболочки. В «ворота» проникали яйца гельминта и выполняли роль инициаторов продуктивного воспаления. Гранулемы зачастую имели грибовидную (на ножке) форму. На поверхности гранулемы выявлялись участки, покрытые эпителиоидной пластинкой, состоящей из многочисленных складок биомембран и аморфного вещества. Не исключено, что гранулемы являются материалом длянутрицевтики паразита.

Сотников О. С., Подольская Л. А., Сергеева С. С., Лактионова А. А. (Санкт-Петербург, Россия)

НЕЙРОННАЯ И РЕТИКУЛЯРНАЯ ТЕОРИИ НЕ ПРОТИВОРЕЧАТ, А ДОПОЛНЯЮТ ДРУГ ДРУГА

Sotnikov O. S., Podolskaya L. A., Sergejeva S. S., Laktionova A. A. (St. Petersburg, Russia)

NEURONAL AND RETICULAR THEORIES DO NOT CONTRADICT, BUT SUPPLEMENT EACH OTHER

Как известно, у многочисленных животных синцитии и симпласты являются обычными морфологическими феноменами. Нейросинцитиум — это видоизмененная форма цитоплазматической связи нервных отростков, которая осуществляет электрическое и метаболическое взаимодействие в нервной системе.