

100 мм². До лечения у больных в среднем выявлено 32 Э, 84% из которых гиперхромные, без признаков биоэлектрической активности. После лечения наблюдается уменьшение количества Э (в среднем 25 Э), снижение интенсивности окраски (63% гиперхромных), без биоэлектрической подвижности. После лечения у больных изменяется процентное соотношение нормоцитных и эхиноцитных форм эритроцитов (34 и 64% соответственно), снижается их биоэлектрическая активность. Также уменьшается число всех форм лейкоцитов за исключением базофилов, число которых незначительно возрастает. Таким образом, после лечения число Э снижается, изменяется их окраска (становится больше гипо- и нормохромных), что говорит об эффективности лечения. После курса лечения число всех форм лейкоцитов, кроме базофилов, уменьшилось, увеличилось число эхиноцитных форм эритроцитов, снизилась их подвижность и амплитуда колебаний.

Иванова Т. И., Никифоров А. А., Суфияева Д. А.
(Санкт-Петербург, Россия)

**ТОПОГРАФИЯ ОЧАГОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ
У МИНОГИ РЕЧНОЙ LAMPETRA FLUVIATILIS
В СВЯЗИ С ОСОБЕННОСТЯМИ ИХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

Ivanova T. I., Nikiforov A. A., Sufiyeva D. A.
(St. Petersburg, Russia)

**TOPOGRAPHY OF NEMATOPROETIC SITES OF RIVER LAMPREY
LAMPETRA FLUVIATILIS IN THE CONTEXT OF LIFE CYCLE
SPECIFICITIES**

На 5 разных популяциях преднерестовой миноги речной *Lampetra fluviatilis* было проведено исследование особенностей топографии очагов кроветворения у личинок и у взрослых миног. У пескороек (личинок) активное кроветворение было обнаружено в тифлозоле средней кишки, околопочечном жире и околокапальцевой зоне, а также в кроветворной ткани карманов жаберных дуг. У взрослых голодающих преднерестовых животных кроветворение сохранялось только в кроветворной ткани карманов жаберных дуг, но при этом у них оказался активен очаг кроветворения в жировом теле над хордой. Представленные данные позволяют соотнести личиночное очаговое кроветворение в почках с формирующимся на ранних этапах эмбриогенеза в этих же органах кроветворением у высших позвоночных. Активное только у личинок, очаговое кроветворение в тифлозоле согласуется с литературными данными и является эволюционным прообразом селезенки, а кроветворение в жаберных дугах, прослеживаемое, по нашим данным, у миног всех возрастов, указывает на его соответствие формирующемуся в эволюции тимусу у высших позвоночных. Очаговое кроветворение в жировом теле над хордой, обнаруживаемое только у взрослых миног, преобразуется в эволюции позвоночных в главный орган кроветворения — костный мозг, а адипоциты тяжа, вероятно, служат для преднерестовых миног запасом экзогенной энергии.

Иванов В. А. (г. Курск, Россия)

**АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ
НЕРВОВ ГЛАЗНЫХ МЫШЦ В ОБЛАСТИ
ПЕЩЕРИСТОГО СИНУСА**

Ivanov V. A. (Kursk, Russia)

**ANATOMO-TOPOGRAPHICAL INTERRELATIONS OF THE EYE
MUSCLE NERVES IN THE CAVERNOUS SINUS REGION**

Целью исследования явились анатомо-топографические взаимоотношения нервов глазных мышц в области пещеристого синуса. Нервы глазных мышц в области пещеристого синуса (309 нервных стволов) фиксировались в 10% растворе нейтрального формалина и заливались в целлоидин. На продольных и поперечных срезах пещеристого синуса, окрашенных по Ван-Гизону и гематоксилином — эозином изучалась их топография. В месте прохождения корешков через твердую мозговую оболочку в полость пещеристого синуса формируются «канавки», а затем — входные отверстия, ведущие в каналы подпаутинного пространства. Стенки каналов построены из сращенных твердой и паутинной оболочек головного мозга; от них к корешкам отходят соединительнотканые трабекулы. Наиболее протяженный канал подпаутинного пространства наблюдался вокруг отводящего нерва, он доходит до уровня средних наклоненных отростков основной кости, менее протяженный — вокруг блокового нерва и, самый короткий, но широкий — это канал глазодвигательного нерва. Каналы замыкаются на разных уровнях пещеристого синуса путем сращения всех трех мозговых оболочек. Между подпаутинным и периневральным пространствами имеется сложный тканевой барьер, состоящий из сросшихся производных мозговых оболочек и сложной тканевой массы пещеристого синуса. Внутри пещеристого синуса отводящий нерв занимает самое медиальное и нижнее положение, он наиболее близок к внутренней сонной артерии. Глазодвигательный нерв лежит латеральнее и занимает самое высокое положение в синусе. Блоковый нерв находится наиболее латерально от указанных нервов.

Иванов В. А. (Санкт-Петербург, Россия)

**ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ
РАЗМЕРОВ СТВОРОК КЛАПАНОВ СЕРДЦА У МУЖЧИН**

Ivanov V. A. (St. Petersburg, Russia)

**AGE-RELATED CHANGES IN LINEAR DIMENSIONS OF CUSPS
OF THE HEART VALVES IN MEN**

Целью исследования было изучить основные размеры створок митрального и трехстворчатого клапанов сердца в возрастном аспекте у мужчин. Материалом для исследования послужили сердца 221 мужчины, умерших от причин, не связанных с заболеваниями сердца, в возрасте от 19 до 89 лет. Весь материал был разделен на 3 возрастные группы: 1-й зрелый возраст — 85 сердец, 2-й зрелый возраст — 72 сердца, пожилой возраст — 64 сердца. В стандартных условиях были измерены параметры створок митрального клапана и 3-створчатого клапана. Нами также