

Bychkov V. G., Simonov A. V., Lazarev S. D., Sergeeva I. N., Argyshev S. M., Perymskaya A. S.
(Tyumen, Russia), *Khadiyeva Ye. D.* (Khanty-Mansiysk, Russia)

METHODOLOGY FOR IDENTIFYING THE REGIONAL STEM CELLS NICHES

Моделировали суперинвазионный описторхоз у 206 сирийских хомячков (заражение 50 личинками, суперинвазия — 50 метацеркариев). Исследовали операционный материал 82 женщин с диагнозом «эндометриоз» различной локализации. Препараты тканей печени и других органов окрашивали гематоксилином — эозином, реактивом Шиффа, ИГХ-исследование выполняли с антителами к рецепторам Ki67, CD34, CD117, DOG1, цитокератинов 7, 9, α -фетопротеина, Estrogen Receptor Clone SP1, Progesteron Receptor Clone SP2. При описторхозной инвазии в печени выявлены ниши РСК: вокруг вен, перисинусоидально, по ходу протоков, порталных трактов, перидуктулярно, перидуктально. Динамика развития эндометриоза независимо от локализации идентична: инициированные стволовые плюрипотентные клетки (ИнСПК) локализуются в межмышечных пространствах, подслизистом слое. Для определения ниш необходима инициация региональных стволовых клеток посредством моделирования заболеваний или патологических процессов, вызывающих пролиферацию, дифференцировку и трансдифференцировку РСК. ИнСПК отличаются от индуцированных стволовых плюрипотентных клеток (ИСПК) обратным трендом цитогенеза.

Vagapova V. Sh., Borzilova O. Kh., Pochuyeva N. N., Imanova V. R., Menshikova Z. F. (г. Уфа, Россия)

СТРОЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОЙ СЕТИ ПО ОКРУЖНОСТИ СУСТАВНОГО ХРЯЩА НАДКОЛЕННИКА

Vagapova V. Sh., Borzilova O. Kh., Pochuyeva N. N., Imanova V. R., Menshikova Z. F. (Ufa, Russia)

THE STRUCTURE OF THE CAPILLARY NETWORK LOCATED AROUND THE PATELLA ARTICULAR CARTILAGE

Известно, что питание краевого участка суставного хряща (СХ) обеспечивается сосудами прилегающей к нему переходной зоны синовиальной мембраны (ПЗСМ). На коленный сустав, в том числе и на надколенник, приходится большая механическая нагрузка. С учетом этого, на пленочных препаратах мы изучили строение микроциркуляторного русла ПЗСМ надколенника (Н) от 53 трупов зрелого возраста обоего пола, обработанных нитратом серебра по В.В.Куприянову. Выявлено, что в первом периоде зрелого возраста (ЗВ) по окружности СХ Н определяется различная конструкция капилляров. Так, в области основания Н капилляры формируют длинные шпилькоподобные петли, направленные перпендикулярно к краю хряща. На его верхушке между двумя звеньями петли выявляются анастомозы, которые формируют сеть с короткими прямоугольными ячейками. Петли нередко заканчиваются конструкциями клубочковой формы. Вдоль

краев Н мы определили сети с более вытянутыми ячейками, чем на верхушке, а петли имели или дугообразную, или кустообразную форму. С конца первого периода ЗВ на всех участках ПЗСМ вокруг Н петлистая конструкция заменяется на сетевидную, а петли становятся более короткими. Во втором периоде уже определяется рост капилляров в сторону хряща. Гетерохронную конструкцию капиллярной сети мы объясняем разновидностью анатомических структур окружающих Н и различными биомеханическими нагрузками на каждую его область.

Vagapova V. Sh., Minigazimov P. S., Shaimukhametova G. P. (г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СУБМЕЗОТЕЛИАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКИ СЕРОЗНЫХ ОБОЛОЧЕК

Vagapova V. Sh., Minigazimov R. S., Shaimukhametova G. R. (Ufa, Russia)

STRUCTURAL PECULIARITIES OF THE SEROUS MEMBRANE SUBMESOTHELIAL SHEATH

На секционном материале светооптическими методами изучены серозные оболочки (СО), покрывающие различного строения органы. Висцеральный листок СО в составе стенки тонкой кишки испытывает регулярное обратимое трехмерное (в длину, ширину и толщину) растяжение и сжатие. Мезотелий его располагается на поверхностном волнистом коллагеновом слое синусоидального профиля (ПВКС) многослойной субмезотелиальной пластинки. Parietalные листки СО, покрывающие диафрагму и межреберные пространства, испытывают такую же объемную деформацию. Его волнистый мезотелий также регулярно располагается на ПВКС многослойной субмезотелиальной пластинки. В последней расположены лимфатические сосуды. Клапаны в них преобразуют циклическую объемную деформацию в механизм периферического насоса. Лимфатические капилляры в разрежениях всех слоев субмезотелиальной пластинки поднимаются до мезотелия. В СО органов, не испытывающих регулярные циклические объемные деформации, мезотелий располагается на однослойной субмезотелиальной пластинке без регулярной волнистости и лимфатических сосудов, образованной из типичных волокнистых структур стромы этого органа. На селезенке мезотелий лежит на совокупной поверхности эластических волокон. В области ворот селезенки, подвергающейся циклической деформации растяжения, эластические волокна покрываются спиралевидными коллагеновыми волокнами (КВ), под мезотелием формируется многослойная субмезотелиальная пластинка с ПВКС и лимфатическими сосудами. На печени и матке, не испытывающих регулярной деформации, однослойная субмезотелиальная пластинка состоит из переплетающихся спиралевидных КВ, не формирующих регулярные структуры. В ней отсутствуют ПВКС и лимфатические сосуды.