

ОБ ОКОЛЬНОМ КРОВООБРАЩЕНИИ В СИНОВИАЛЬНЫХ
ОБОЛОЧКАХ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Л. А. МАНУКЯН

Ереванский государственный медицинский институт, кафедра анатомии

Изучены пути развития окольного кровообращения при нарушении оттока крови от нижних конечностей. У беспородных собак перевязывали бедренную вену, ниже места обхождения большой подкожной вены. Животных забивали через 2, 6 ч, 1, 6 и 32 сутки. Состояние сосудистого русла (венозного) изучали путем заполнения сосудов рентгеноконтрастными средствами с последующей рентгенографией, а также препараткой. В качестве объекта исследования использовали фрагменты синовиальных оболочек, изъятые из полости коленного сустава, а также фрагменты синовиальных влагалищ сухожилий мышц задней конечности собаки в костно-фиброзных каналах.

Изменения кровеносных сосудов в динамике при нарушении обмена крови отчетливо выявляются на фрагментах синовиальных оболочек, полученных из сустава или сухожильных влагалищ. Уже через 2 ч наблюдается расширение капилляров и венозного отдела, которое быстро нарастает к 6—7 дню. Сеть сосудов вследствие расширения кажется довольно густой. В тканях увеличивается количество жидкости, в синовиальных влагалищах накапливается синовиальная жидкость. Проходящие рядом с расширенными венозными сосудами артерии несколько сужены. Венозные сосуды не в состоянии справиться с большой нагрузкой. Лимфатические сосуды, через которые также происходит дренаж тканей, не справляются с увеличенной нагрузкой, они расширяются, их растянутые стенки местами деформируются. Для восстановления нормального кровотока обязательно включается окольное кровообращение. Оно использует имеющиеся пути и стимулирует новообразование сосудов. В синовиальных оболочках процесс новообразования сосудов продолжается долго, даже спустя месяц после перевязки, хотя уже включаются многочисленные анастомозы. Отмеченные нами явления роста капилляров в условиях венозного застоя указывают на постоянную динамическую приспособляемость сосудистого русла синовиальных оболочек. Начало новообразования капилляров связано с возникновением ростков с заостренным конком. Они направлены от материнского сосуда под прямым углом, но несколько позднее, когда росток достигает 300—400 мкм, он загибается, чаще всего в сторону соседнего ростка, который отклоняется навстречу растущему капилляру. На следующей стадии происходит их соединение. Спустя 6 сут после перевязки магистральной вены, длительные застойные явления порождают извилистость растянутых стенок в результате потери эластичности стенки. Довольно часто мы наблюдали проявление извилистости растянутых стенок мелких венул и даже капилляров. На их положение

оказывала влияние гидратация тканей. Как видно, прекращение нормального кровотока через магистральную пену не только вызывает затруднение оттока, но и сопровождается деформацией венозных сосудов.

Перевязка вен конечности вызывает относительную стабилизацию кровотока. К концу месяца картина сосудистого русла возвращается к норме, но рост сосудов все еще продолжается.

11 с., библиогр. 13 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 5517-В 88 от 7.VII 1988 г.

Поступило 30.IV 1988 г.

Биол. ж. Армении, т. 41, № 8, 1988 г.

УДК 630.162.1

К ВОПРОСУ ГЕНЕЗИСА ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ АРМЕНИИ

К. А. ТЕР-ГАЗАРЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Лесами покрыта менее одной десятой всей территории Армении. Однако еще в середине прошлого века площадь лесов была значительно шире. Об этом свидетельствуют исторические карты, остатки бывших высокоствольных лесов и ныне совершенно безлесных районах, находки черепов типично лесных животных. Косвенным доказательством существования в недалеком прошлом значительных лесных территорий является наличие обширных пространств горно-лесных почв.

Целый ряд ученых склоняется к антропогенной причине сокращения лесных площадей. Однако не следует сбрасывать со счетов и процессы естественного сокращения лесных арсалов вследствие наводнения на них аридных, главным образом степных, группировок. Некоторые ксерофитные сообщества имеют очень древнее происхождение, и это говорит в пользу существования безлесных пространств в Армении еще в предисторическое время.

Лесная флора Армении на протяжении тысячелетий испытала многостороннее влияние, она складывалась в ходе переплетения и наслоения элементов различных флор, главным образом, кавказской, средиземноморской и переднеазиатской, меньше бореальной. Присутствие названных флорогенетических элементов вообще характерно для горных стран, расположенных в обширной области древнего Средиземноморья, некогда покрытой геосинклинальным морем (Тетисом).

11 с., библиогр. 38 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 3744-В 88 от 11.V 1988 г.

Поступило 24.III 1988 г.