

Таким образом, эффективность приема минеральной воды при хронической экспериментальной язве желудка, наряду со множеством других факторов, может зависеть от способности влиять на наиболее ключевые звенья регуляторных систем, в число которых входит аденилатциклазный комплекс, и тем самым обеспечивать оптимальное структурно-функциональное состояние клеток, органов, организма в целом.

Результаты проведенных исследований проливают свет на новые стороны молекулярных механизмов противовоспалительного лечебного действия минеральной воды Карашамб, что дает основание рекомендовать ее применение в клинике при лечении язвенной болезни.

ЛИТЕРАТУРА

1. Григорян Р. А., Акопян Т. Р., Залимян А. А. Журн. эксперим. и клинич. медицины АИИ Армении, 5, 419—422, 1985.
2. Григорян Р. А., Асатрян Н. Г. Журн. эксперим. и клинич. медицины АИИ Армении, 5, 1990.
3. Гуциня Л. А., Кудряцева Г. В., Макаров С. А., Стрижак И. Г. Лабор. дело, 4, 223—225, 1984.
4. Зарубина И. В., Крипоруцка Б. И. Укр. биол. журн., 4, 437—439, 1982.
5. Takaji K., Okabe S., Sazaki R. Jap. J. Rheumatism, 19, 418—426, 1969.

Поступило 8. VIII. 1990 г.

Биолог. журн. Армении, № 2 (46), 1993

УДК 611.018.36

ТЕРМИНАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ КРОВЕНОСНОГО РУСЛА СИНОВИАЛЬНЫХ ВЛАГАЛИЩ МАЛОБЕРЦОВЫХ МЫШЦ

Т. А. МАНУКЯН, М. М. МИНАСЯНЦ

Ереванский государственный медицинский институт, кафедра нормальной анатомии

Кровеносное русло — терминальный отдел.

Известно, что сосуды имеют большие резервные возможности приспособления к новым условиям. Это связано с наличием многочисленных соединений между отдельными компонентами: артериол с венулами, венул различных систем между собой, межартериальные соустья и т. д.

Материал и методика. Исследования выполнены на материале, взятом от 16 трунов людей (возраст 20—45 лет), умерших от случайных травм.

Внутриорганные *сосульки* русло изучено на тотальных препаратах, путем избирательной импрегляции сосудов эозинорезини серебрим [1, 2]. Объектом исследования служили отрезки синовиальных влагалищ сухожилий латеральной группы мышц голени человека. Привнесенная нами для изучения внутриоргального сосудистого русла безынъекционная методика позволяет выявить структурные элементы тканей в состоянии, близком к приближенному.

Результаты и обсуждение. Как показали наши исследования, источником питания синовиальных влагалищ изучаемых нами мышечных групп служат артерии мышечного типа, которые отходят от артерий, подходящих к задней поверхности, а чаще к задне-медиаль-

ной поверхности синовиальных влагалищ. Ветвясь на артерии II, III порядков, они формируют сосудистые сети, петли которых обычно прямоугольной формы и вытянуты по длине синовиальных влагалищ. В просветах сосудистых петель I порядка располагаются, как правило, петли II и III порядков. Наряду с сосудистыми сплетениями мы наблюдали и группы отдельных артериол, следующих в сопровождении венул. Не петляясь и редко анастомозируя, они проходили через бессосудистые участки.

В дальнейшем артериолы переходили в прекапилляры, а последние распадались на отдельные капилляры, образующие сети.

В местах, где подсиноввиальный слой хорошо представлен, капиллярная сеть густая. В остальных участках петли капиллярных петель разнокалиберны, многоугольной или овальной формы и нередко располагаются на границе бессосудистых участков. Для терминального отдела кровеносного русла синовиальных влагалищ сухожилий мышц латеральной группы характерно образование тучных колец, частые анастомозы между венами, что мы связываем с их функцией выравнивания кровотока.

В участках синовиальных влагалищ, расположенных в области укрепляющих связок, выявлены довольно обширные участки, лишенные сосудов. В эти бессосудистые зоны обычно с участков, расположенных в промежутке между связками, глубоко вдаются группы петель. Отчетливо вырисовываются тонкие приполящие и более толстые отводящие сосуды. Отчетливо видно, что капиллярные петли располагаются на плоскости. В области слепых мешков в стенках синовиальных влагалищ часто встречаются капиллярные петли в виде клубочков. В их образовании принимают участие более сложные петли, которые могут быть рассмотрены как переходная форма на пути образования самих клубочков.

Капиллярные петли и клубочки, являясь функциональными приспособлениями капиллярного русла, играют важную роль в гемодинамике, увеличивая емкость капилляров. Но более важно их участие в обменных процессах и механизме проницаемости. Подтверждением тому является то, что там, где много порции, часто встречаются капиллярные клубочки.

В стенках синовиальных влагалищ малоберцовых мышц мы встречали многочисленные артериоло-венулярные соустья самых различных форм. Все они способствуют переносу крови из артерий в вены, минуя капилляры.

Основное направление сосудов в стенках влагалища совпадает с длинником самого сухожилия. Выявлена двуслойность и трехслойность сосудистых сетей в участках с выраженным подсиноввиальным слоем. Здесь отмечается преобладание общего числа венозных сосудов над артериальными. Вдоль сосудов местами тянутся партерриальные венозные тракты. Артериоларные и венулярные звенья тяготеют к тяжам крупных сосудов. Вокруг сосудистых тяжей, образованных артериолами и венулами, располагается артериальное русло.

Интимные отношения между капиллярами и тканями, в которых располагаются капилляры, служат показателем функциональной активности органа. Можно считать, что в синовиальной оболочке расположение капилляров в различных участках определенным образом детерминировано. На основании анализа наших препаратов подтверждается постоянство одних и тех же закономерностей в синовиальных влагалищах сухожилий малоберцовых мышц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Куприянов В. В. К морфологии органического кровеносного русла. Архив АГЭ, 1961, 4, 87.
2. Куприянов В. В. Архив анатомии, 9, 1964.

Поступило 19. II. 1990 г.

Биол. журн. Армении, № 2, (40), 1993

УДК 633.11.631.542.2(479.25)

СВЯЗЬ СКОРОСТИ ЛИНЕЙНОГО РОСТА У ПШЕНИЦ С ЭЛЕМЕНТАМИ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ

П. А. ГАНДИЛЯН, А. Э. АВАКЯН

Армянской сельскохозяйственной институт, Ереван

Растение пшеницы—линейный рост—показатели продуктивности растений.

При изучении ростовых процессов представителей *Triticeae* Dum. определенный интерес представляет установление корреляции между интенсивностью роста и показателями продуктивности растений и структуры урожая.

В настоящей работе представлены результаты двухлетних исследований суточной ритмики роста только трех видов пшеницы по выявлению взаимосвязи между скоростью линейного роста растений в течение суток и конечными показателями элементов структуры урожая.

Материал и методика. Использовали культурные виды пшеницы: мягкая, или хлебопекарная пшеница (*Triticum aestivum* L. — сорт Безостая I, 2n=42); культурная двузернянка (*T. dicoccoides* Schuebl. 2n=28) и дикорастущая двузернянка (*T. dicoccoides* L. var. 2n=28). Для определения интенсивности линейного роста растений с момента появления всходов до полного прекращения роста вели непрерывную автоматическую запись суточного прироста растений в полевых условиях механическим ауксанографом, сконструированным нами по типу модели Шведлухи [4]. Временная чувствительность и точность работы ауксанографа равнялась 2–2,5 минутам. Чувствительность прибора при записи высоты растений составляла 0,2–0,1 мм.

Анализ структуры урожая и математическую обработку данных производили по Доспехову [1].

Результаты и обсуждение. При сравнении элементов структуры урожая пшеницы, полученного в разные годы, с величиной среднесуточного прироста за весь период вегетации растений выявилось, что