

задней поверхности малоберцовой кости. Нервных элементов на остальных поверхностях очень мало. Сплетений нет в надкостнице малоберцовой кости.

Свободные и инкапсулированные чувствительные нервные окончания в надкостнице костей предплюсны распределены неравномерно. Хорошо выражены нервные сплетения удалось видеть только в надкостнице подошвенной поверхности пяточной кости. Среди костей плюсны особенно богата нервными окончаниями, главным образом инкапсулированными, надкостница тыльной поверхности первой плюсневой кости.

Сопоставляя данные распределения нервных элементов в надкостнице костей нижних конечностей у плодов с распределением их у взрослого человека, можно считать, что расположение сплетений и нервных окончаний остается тем же, но концентрация их уменьшается в связи с ростом скелета.

Знание распределения нервных элементов в надкостнице костей нижних конечностей представляет интерес при некоторых оперативных вмешательствах.

---

## ОПЫТ ГИСТОХИМИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СВИНЕЙ

М. С. ЖАКОВ

Из кафедры патанатомии (зав. — проф. А. С. КАЛИНИН) Витебского ветеринарного института

1. Нами проводилось изучение дезоксирибонуклеиновых (ДНК) и рибонуклеиновых (РНК) кислот в головном мозгу, печени, почках и других органах свиней при чуме, паратифе и алиментарной анемии. Материал фиксировали в жидкости Карнуа и заключали в парафин. ДНК определяли по методу Фельгена. РНК окрашивали тионином, контрольные срезы перед окраской обрабатывали рибонуклеазой.

2. РНК в нервных клетках входит в состав глыбок Ниссля. Наиболее значительное уменьшение количества РНК в нервных клетках отмечается при чуме свиней. Большое количество нервных клеток продолговатого мозга, аммоновых рогов и коры больших полушарий резко обеднено или совершенно не содержат РНК. При паратифе и алиментарной анемии обеднение нервных клеток головного мозга РНК выражено слабее.

3. В печени — особенно сильное уменьшение количества РНК наблюдалось при паратифе. В очаговых некрозах паренхимы печени РНК полностью отсутствовала, а в гранулемах количество ее было сравнительно небольшое. В цитоплазме печеночных клеток, прилегающих к очагам некроза, количество РНК довольно часто также сильно уменьшено. В печени свиней, болевших чумой, уменьшение базофилии цитоплазмы отмечалось лишь в очагах сильно выраженной острой застойной гиперемии. При алиментарной анемии в печени поросят некоторое уменьшение базофилии цитоплазмы печеночных клеток выявлено лишь в случаях дискомплексации долек. В лимфоузлах свиней, болевших чумой, резкое обеднение ретикулярных клеток РНК отмечено в очагах геморрагической инфильтрации.

4. Обеднение ядер нервных клеток ДНК интенсивнее выражено при чуме. При этом во многих нервных клетках ДНК в ядрах не обнаруживается. В печени уменьшение количества ДНК в ядрах печеночных

клеток выражено больше при паратифе. При всех вышеуказанных болезнях в почках во многих извитых канальцах ядра эпителиальных клеток содержат мало или совершенно не содержат ДНК.

## О ТОПОГРАФИИ ЭЛАСТИЧЕСКОЙ ТКАНИ КОЖНОГО ПОКРОВА У СВИНЕЙ

А. М. ЖУРБЕНКО

Из кафедры анатомии и гистологии (зав. — проф. П. А. КОВАЛЬСКИЙ)  
Белоцерковского сельскохозяйственного института

1. Эластическая ткань в кожном покрове у свиней представляет собой отчетливо выраженную систему сетей из эластических волокон. Опорной основой для этих сетей являются эластические узлы, которые залегают преимущественно на границе сосочкового и сетчатого слоев дермы в большинстве областей тела, а в вентральных областях брюшной и грудной стенок, медиальной поверхности предплечья и голени встречаются во всей толще ретикулярного слоя. Эти узлы представляют собой овально-вытянутые по форме клубкообразные сплетения эластических волокон, продольная ось которых ориентирована параллельно лицевой поверхности кожного покрова. Коллагеновых волокон эластические узлы не имеют, что значительно увеличивает потенциальный запас их эластичности. От эластических узлов отходят волокна 1 порядка, направляющиеся соответственно в сосочковый и ретикулярный слои дермы в разных направлениях. На своем пути они делятся на более мелкие волокна последующих порядков ветвления. Посредством волокон 2—5 порядков ветвления смежные эластические узлы анастомозируют между собой.

2. В сосочковом слое дермы эластическая ткань развита хорошо во всех областях тела. Ее эластические волокна разветвляются и образуют нежные древообразные сети, анастомозирующие между собою. Ближе к эпидермису располагаются очень тонкие волокна 5—6 порядков ветвления, часть из которых проникает в эпидермис, контактирует с клетками росткового слоя и, следовательно, способствует механическому соединению эпидермиса с дермой.

3. Ретикулярный слой дермы в различных областях тела имеет неодинаковое количество эластической ткани. В областях поясницы, крупа, голодной ямки, спины эластические сети ретикулярного слоя развиты слабо. В областях лопатки, плеча, бедра, боковых стенок туловища, средней и нижней частей шеи эластические сети развиты удовлетворительно. Хорошо развита система сетей эластических волокон ретикулярного слоя в областях предплечья, голени, дорзальной части шеи, вентральных участков грудной и, особенно, брюшной стенок, т. е. в областях, где кожный покров подвержен значительным механическим напряжениям.

4. Вокруг корней щетины эластическая ткань развита хорошо во всех областях тела даже там, где ретикулярный слой относительно беден эластической тканью. У корневых луковиц эластические сети являются более мощными и постепенно истончаются в направлении к эпидермису.

Сальные и потовые железы снаружи окружены нежными сетями эластических волокон 3—4 порядков ветвления. Очень тонкие волокна 5—6 порядков ветвления в небольшом количестве проникают в периферическую зону сальных желез. Вокруг секреторных отделов пото-