

Петрусевиц Ю. В.

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Дорохович Г. П.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Заболевания околощитовидных желез занимают третье место по распространенности болезней эндокринных органов. Они оказывают сложное влияние на структуру и функции костных и мышечных тканей. Любая дисфункция этих органов может привести к развитию патологии костей и суставов. Поэтому изучение строения и функции околощитовидных желез актуально и имеет важное клиническое значение.

На основании анализа литературных данных установлено, что околощитовидные железы парные органы, располагаются на задней поверхности долей щитовидной железы. Иногда они находятся в толще щитовидной железы. Покрываются париетальным листком внутренней фасции шеи. Две пары желез встречаются у 80-85% лиц, а у 15-20% отмечаются от 3 до 12. Типичное расположение верхних околощитовидных желез наблюдается в 70-80% случаев, а нижних - в 50-60%. Каждая околощитовидная железа покрыта тонкой соединительнотканной капсулой, от которой вглубь органа отходят перегородки, содержащие кровеносные сосуды и нервные волокна, однако четкого разделения железы на доли нет.

Основной функцией околощитовидных желез является синтез и секреция пептидного гормона паратиреокина, который вместе с кальцитонином и катакальцином щитовидной железы, а также витамином D (кальцитриол) регулирует обмен кальция и фосфатов. Паратиреокин (паратгормон) воздействует на все три эффекторных органа кальциево-фосфорного обмена: кости, почки, кишку. Гипокальциемия усиливает секрецию паратиреокина, гиперкальциемия - уменьшает. Снижение выделения паратгормона вызывает у детей рахит, а у взрослых развивается заболевание - остеомаляция. Недостаточное содержание кальция в крови приводит к тетаническим судорогам – длительным судорожным спастическим сокращениям мышц; при глубоких нарушениях спастические сокращения мышц гортани и диафрагмы могут привести к смерти. При повышенной активности желез нарушается гомеостаз кальция: происходит постепенный переход ионов кальция из костей в кровь, с последующим разрежением костного вещества. Развивается заболевание - паратиреоидная остеодистрофия.

Таким образом, нарушение функции околощитовидной железы вызывает изменение структуры не только костной, но и мышечной ткани.