

Корытько Н. С.

КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ

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

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Эндокринная система оказывает сложное влияние на структуру и функции костных и мышечных тканей. Любые дисфункции отдельных эндокринных желез могут привести к развитию патологии костей и суставов. Нарушение функции паращитовидной железы всегда вызывает изменение структуры костной ткани. Паращитовидные железы парные органы, располагающиеся на задней поверхности долей щитовидной железы. Иногда они находятся в толще щитовидной железы и покрыты париетальным листком внутренней фасции шеи. Две пары желез встречаются у 80-85% лиц, а у 15-20% отмечаются от 3 до 12 желез. Типичное расположение верхних околощитовидных желез наблюдается в 70-80% случаев, а нижних – в 50-60% случаев. Каждая околощитовидная железа покрыта тонкой соединительнотканной капсулой, от которой вглубь органа отходят перегородки, содержащие кровеносные сосуды и нервные волокна, однако нет четкого деления железы на доли.

Функция паращитовидных желез – 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, кишечник. Гипокальциемия усиливает секрецию паратиреокина, гиперкальциемия – уменьшает. Паратиреокин поддерживает гомеостаз кальция: увеличивает содержание кальция в сыворотке, усиливая его вымывание из костей и канальцевую реабсорбцию в почках; стимулирует образование кальцитриола в почках, который в свою очередь усиливает всасывание кальция и фосфатов в кишечнике; уменьшает реабсорбцию фосфатов в канальцах почки и усиливает их вымывание из костей. Снижение выделения паратгормона вызывает у детей рахит, а у взрослых развивается заболевание - остеопороз. 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 равновесие содержания кальция в крови и костях. Кальций из костей постепенно переходит в кровь, вызывая разрежение костного вещества. Развивается заболевание – паратиреоидная остеодистрофия.