

## ВВЕДЕНИЕ

**Эндокринология** — одна из наиболее молодых, бурно развивающихся отраслей клинической и теоретической медицины. Предметом эндокринологии как науки является исследование желез внутренней секреции, их развития, строения и функционального состояния, процессов биосинтеза, механизма действия, секреции и обмена гормонов и тканей, на которые оказывают влияние гормоны, а также изучение патологических состояний, обусловленных нарушением функций эндокринных желез, и пути их коррекции.

В широком смысле слова эндокринология призвана оценивать в комплексе морфологию, нормальную и патологическую физиологию, химию, биохимию, генетику и фармакологию желез внутренней секреции и гормонов, этиологию, патогенез, клинику и осуществлять лечение эндокринных заболеваний и других патологических состояний, сопровождающихся нарушением эндокринной функции. Проблемы, возникающие при обследовании и лечении эндокринных заболеваний, находятся в тесной связи с кардиологией, онкологией, офтальмологией, гастроэнтерологией, гинекологией, а вопросы гормонотерапии затрагивают в той или иной степени все области медицины.

Патология эндокринной системы сказывается на состоянии как всего организма в целом, так и отдельных его органов. Координированное функционирование сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, выделительной и других систем организма невозможно без участия эндокринной системы. Эту стратегическую задачу связывания клеток друг с другом, в результате которой организм приобретает способность функционировать как единое целое, эндокринная система выполняет в тесном взаимодействии с центральной нервной (ЦНС) и иммунной системами, образуя нейроэндокринно-иммунную систему организма.

В самостоятельную область медицины эндокринология выделилась во второй половине XIX в., хотя отдельные сведения о внутренней секреции датируются XVII в. Так, французский врач-анатом Е. Сильвий (1614—1672) указывал, что печень, селезенка и надпочечники выделяют в кровь вещества, влияющие на весь организм. Понятие об органе или железе с внутренней секрецией было сформулировано немецким физиологом Дж. Мюллером в 1830 г. Научно обосновал данный факт А. Бертольд, который в 1849 г. показал, что пересадка семенников петухам в необычные места (брюшную полость и др.) предупреждает развитие у них посткастрационного синдрома. На этом основании было высказано предположение о том, что половая железа выделяет вещества непосредственно в кровь.

В 1855 г. известный французский физиолог Клод Бернар ввел термин «железа внутренней секреции», полагая, что к таким железам относятся все органы, которые выделяют прямо в кровь продукты своего обмена. На заседании Парижского биологического общества в 1889 г. профессор экспериментальной биологии Чарльз Броун-Секар сообщил об омолаживающих свойствах вытяжки из половых желез. Тем самым удалось не только доказать существование орга-