



АЛЬДОСТЕРО́Н

Авторы: Л. Н. Иванова

АЛЬДОСТЕРО́Н, стероидный гормон позвоночных животных и человека, вырабатываемый клетками клубочковой зоны коры надпочечников. Регулирует ионный баланс в организме путём усиления всасывания ионов натрия Na^+ и выведения ионов калия K^+ и водорода H^+ в почечных канальцах, кишечнике, протоках слюнных и потовых желёз. Регулируя баланс натрия, А. участвует в поддержании объёма внеклеточной жидкости. В клетках-мишенях А. увеличивает активный транспорт Na^+ через клеточные мембраны, индуцируя синтез фермента Na^+/K^+ -АТФазы и способствуя образованию натриевых каналов. Секреция А. стимулируется K^+ внеклеточной жидкости, ангиотензином II, адренокортикотропным гормоном и тормозится серотонином, при повышенной осмоляльности крови. Недостаток А. (напр., при аддисоновой болезни или после удаления надпочечников) сопровождается резкой потерей Na^+ , угрожающей жизни организма. Повышенное его образование (напр., при опухолях надпочечников) вызывает задержку Na^+ и осмотически связанной с ним воды в организме (отёки), повышение артериального давления и др.