



# ВАЗОПРЕССИН

Авторы: Ю. В. Наточин

ВАЗОПРЕССИН (от лат. *vas* – сосуд, *pressus* – давление) (антидиуретический гормон, АДГ), пептидный гормон млекопитающих. Помимо антидиуретического (уменьшает объём выделяемой мочи) оказывает сосудосуживающее (вазопрессорное, отсюда назв.) действие. Молекула В. состоит из 9 аминокислотных остатков. Существует в 2 молекулярных формах, различающихся аминокислотами в положении 8: аргинин-В. (у большинства млекопитающих и человека) и лизин-В. (у свиней, гиппопотамов). В. синтезируется в нейросекреторных клетках супраоптического и паравентрикулярного ядер гипоталамуса, после чего поступает в заднюю долю гипофиза, накапливается в ней и из неё секретируется в кровь. Стимулом для секреции В. служит увеличение осмоляльности крови (общего количества растворённых в сыворотке веществ) или уменьшение её объёма. В. действует на два типа рецепторов плазматич. мембраны клетки –  $V_1$  и  $V_2$ , вызывая увеличение в ней содержания т. н. вторичных посредников (соответственно инозитолтрифосфата и циклического аденозинмонофосфата), обеспечивающих реализацию действия гормона: при стимуляции рецепторов  $V_1$ -типа (в мышечных волокнах кровеносных сосудов) проявляется сосудосуживающее действие; при стимуляции рецепторов  $V_2$ -типа, находящихся в почечных канальцах, увеличивается их проницаемость для воды, что сопровождается её реабсорпцией в кровь и уменьшением мочеотделения, восстановлением водного баланса и осмоляльности крови. При наследственной или приобретённой недостаточности секреции В. развивается несахарный диабет, при котором почки выделяют в сутки до 25 л гипосмотической мочи. Аналогом В. у др. позвоночных служит [вазотоцин](#).