

Атропин

- I. Источник происхождения:** атропин — растительный алкалоид, содержащийся в различных растениях семейства паслёновых: например, в красавке (*Atropa belladonna*), белене (*Hyoscyamus niger*), разных видах дурмана (*Datura stramonium*) и др. В медицинской практике (офтальмология, заболевания ЖКТ, анестезиология) применяют атропина сульфат — белый кристаллический или зернистый порошок без запаха. Легко растворим в воде и этаноле, практически нерастворим в хлороформе и эфире.
- II. Смертельная доза:** для человека ЛД₅₀ составляет 453 мг.
- III. Воздействие на организм:** при отравлении атропином возникает делирий, длящийся примерно 2-3 дня. Кроме обычных для делирия признаков, наблюдаются тремор всего тела, тикообразные подёргивания, паралич аккомодации, учащение пульса, дыхания, сухость слизистых оболочек. В тяжёлых случаях — кома. При применении в качестве препарата уменьшает тонус блуждающего нерва, что приводит к увеличению ЧСС при незначительном изменении АД. В терапевтических дозах атропин не оказывает существенного влияния на периферические сосуды.
- IV. Наличие антидота:** существует три антидота — пилокарпин, прозерин, эзерин. Атропин сам является эффективным антидотом при отравлениях холиномиметическими и антихолинэстеразными веществами, в том числе ФОС (фосфорорганические соединения).
- V. Исторические факты:**
- люди использовали белладонну, содержащую атропин, как источник яда. Из неё готовили мазь, которую использовали во время судов над ведьмами. При её втирании действующие вещества попадали в кровь, что вызывало галлюцинации, и жертвы под пыткой говорили всё, что от них требовали.
 - серийная убийца, знахарка из Венгрии, Юлия Фазекаш, поставляла всем желающим деревенским женщинам отраву на основе белладонны и мышьяка полностью изменила демографический состав местности, с 1914 по 1929 продавая своё смертельное зелье, которое пользовалось неизменным спросом.