

Доза (от греч. *dosis* — порция) — количество вещества, введенное в организм.

Виды доз:

разовая — назначается на один прием;

суточная — доза препарата, назначаемая в течение суток;

курсовая — количество ЛС, назначаемого на курс лечения;

ударная — для создания высокой концентрации ЛС в организме в течение короткого промежутка времени первая доза превышает дозу, вводимую в последующем на один прием;

поддерживающая — доза, способствующая сохранению необходимой концентрации ЛС в организме.

минимальная терапевтическая доза — наименьшее количество вещества, вызывающее первоначальный лечебный эффект;

средняя терапевтическая доза — количество вещества, вызывающее наилучший (оптимальный) лечебный эффект;

высшая доза: разовая или суточная — максимально допустимое количество вещества, вводимое за раз или за сутки; установлена для списка А (*Venena* — ядовитые вещества) и списка Б (*Heroica* — сильнодействующие);

минимальная токсическая доза — наименьшее количество вещества, вызывающее первоначальные признаки отравления (для каждого — индивидуально);

смертельная доза — доза, вызывающая смертельный эффект;

широта терапевтического действия препарата — интервал между минимальной терапевтической и минимальной токсической дозой.

Схема применения — правила приема препарата.

Условия, влияющие на действие лекарств (по Кравкову): 1) химическое строение; 2) доза; 3) лекарственная форма; 4) пути введения; 5) масса тела; 6) пол; 7) возраст; 8) температура окружающей среды.

Кумуляция (от лат. *simulatio* — увеличение, скопление) — накопление ЛВ при их повторном введении; причины:

а) заболевания печени (не разрушается лекарство);

б) заболевания почек (не выводится лекарство из организма);

в) физико-химические свойства лекарств;

Изменение действия лекарств при их повторных введениях.

Привыкание (толерантность, от лат. *tolerantia* — терпение) — ослабление действия ЛВ при повторном применении; разновидность — *тахифилаксия* (от греч. *tachys* — быстрый, *phytaxis* — защита) — быстрое развитие привыкания при повторных введениях препарата через короткие промежутки времени (10-15 мин); **митридатизм** — постепенное развитие нечувствительности к действию лекарств и ядов при длительном их применении вначале в очень малых, а затем в возрастающих дозах (согласно древнегреческой легенде, царь Митридат приобрел таким образом нечувствительность к многим ядам).

Лекарственная зависимость (пристрастие) — сильное, часто непреодолимое стремление к введению в организм веществ, вызывающих эйфорию.

Различают психическую и физическую зависимость.

Физическая зависимость – состояние организма, когда он уже не может обходиться без этого вещества, оно становится компонентом обмена веществ; сопровождается депрессией, нарушением деятельности сердечно-сосудистой, пищеварительной и др. систем организма – возникает *абстиненция* (от лат. *abstinentia* — воздержание).

Сенсибилизация (лат. *sensibilis* – чувствительный) – повышенная чувствительность к какому-то веществу, сопровождаемая аллергическими реакциями.

Идиосинкразия (греч. *ἰδιος* — своеобразный, особый, необычайный и *σύνκρασις* — смешение) – врожденная непереносимость.

Комбинированное действие лекарств.

Полипрогмазия (греч. *poly* – много, *pragma* – предмет, вещь или действие) – одновременное введение четырех и более ЛС;

синергизм (греч. *syn* – вместе, *erg* – действие, работа) – усиление действия лекарств при совместном применении (когда меньшими дозами хотят добиться того же эффекта, уменьшения побочного действия – комбинированные ЛС «Беродуал», «Адельфан», «Капозид» и др.);

антагонизм (греч. *anti* — против, *agon* – борьба) – ослабление действия лекарств при совместном применении: физический – физическими свойствами ЛС (абсорбция активированного угля), химический – образованием неактивных веществ (комплексов ЭДТА с ионами металлов), физиологический (функциональный) – разнонаправленным действием на физиологический эффект (глюкагон и инсулин на уровень глюкозы крови), рецепторный – взаимодействием с рецептором: конкурентный – связывание с центром рецептора (атропин – пилокарпин), неконкурентный – с участком рецептора;

антидотизм – обезвреживание попавших в организм лекарств и ядов, при отравлении применяют *антидоты*: соли тяжелых металлов → унитиол, морфин → налксон, пилокарпин → атропин, атропин → неостигмин, ФОС → дипироксим, цианиды → метиленовый синий.

Фармакотерапия. Виды фармакотерапии:

1) *этиотропная терапия* (греч. *aethia* – причина, *tropos* – направление) – направлена на устранение причин (этиологии) болезни – антибактериальные средства (антибиотики, сульфаниламиды);

2) *патогенетическая терапия* (греч. *pathos* – болезнь, страдание, *genesis* – происхождение) – направлена на подавление механизмов развития болезни – антигистаминные средства (H₁-блокаторы);

3) *симптоматическая терапия* – направлена на подавление симптомов болезни – жаропонижающие средства (ненаркотические анальгетики);

4) *заместительная терапия* – направлена на восполнение дефицита (нехватки) биологически активных веществ (ферменты, витамины, гормоны);

4) *профилактическая терапия* – применение лекарственных средств с целью предупреждения развития заболевания;

5) *комплексная терапия* – включает несколько видов фармакотерапий.