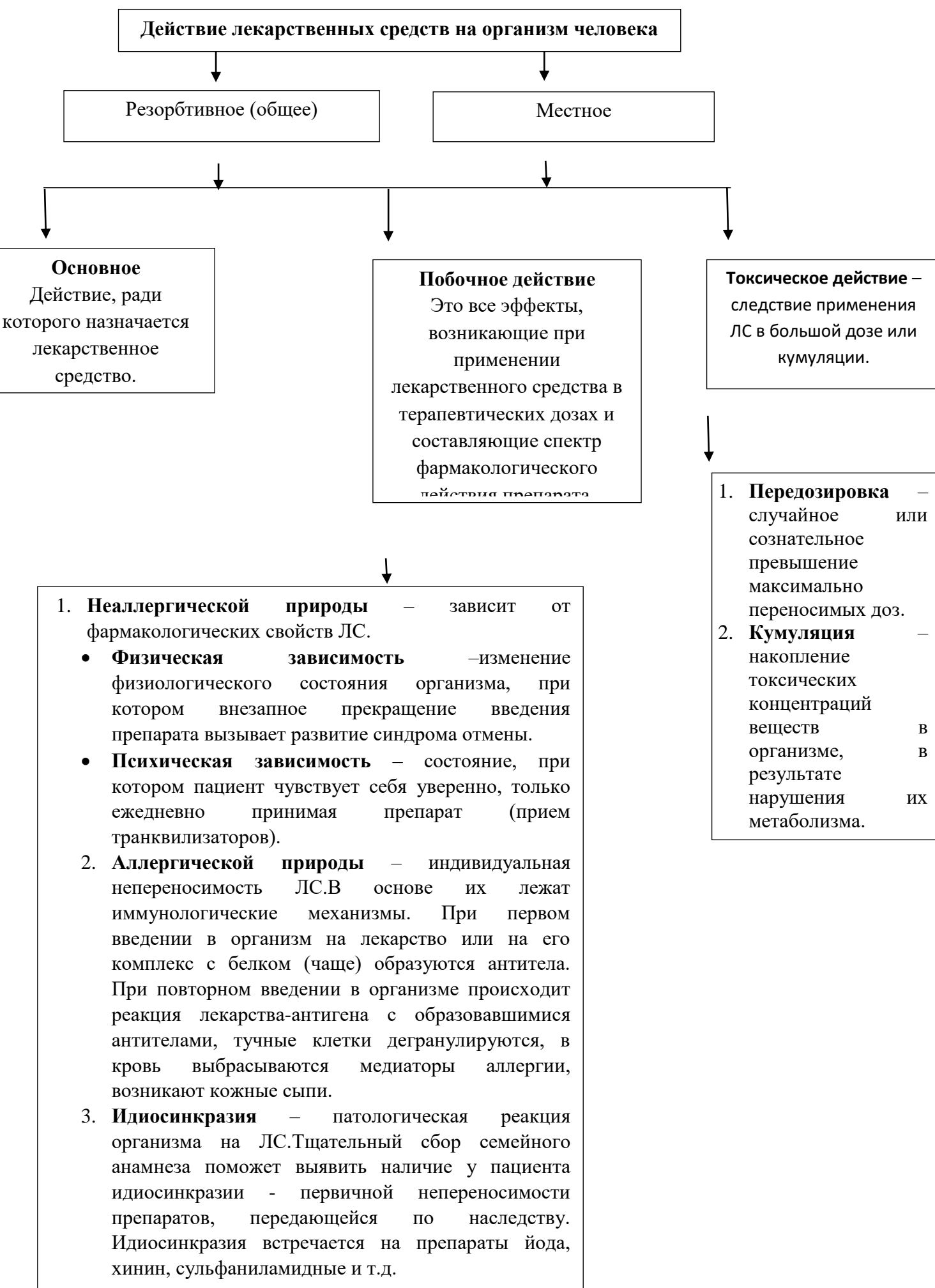


Лекарственные средства оказывают на организм резорбтивное и местное действие, но кроме этого препараты могут оказывать основное, побочное и токсическое действие.



Согласно определению ВОЗ, к побочным действиям лекарственных средств относят любую реакцию на лекарственных средств, вредную и нежелательную для организма, возникающую при его назначении для лечения, диагностики и профилактики заболеваний.

Частота возникновения побочных реакций зависит в первую очередь от индивидуальных особенностей, пола, возраста больного, тяжести основного и сопутствующего заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики, дозы, длительности применения, путей введения лекарственных средств, лекарственного взаимодействия.

Побочные эффекты — причина обращения к врачу 2-3% больных, 3% нуждаются в оказании помощи в условиях отделения интенсивной терапии. Чаще всего причины госпитализации — побочные реакции на сердечные гликозиды, ацетилсалициловую кислоту, глюкокортикоиды, мочегонные, гипотензивные средства и непрямые антикоагулянты. Побочные эффекты наблюдаются у 10-20% госпитализированных больных, у 3-12% из них вследствие побочных действий удлиняется срок госпитализации. Побочные эффекты — причина смерти приблизительно 0,27% стационарных больных. При внутривенном введении лекарственных средств у тяжелобольных этот показатель может превышать 1,5%.

Побочные реакции можно подразделить на прогнозируемые и непрогнозируемые (развиваются редко, не всегда связаны с фармакологическим действием препарата, не описаны в литературе).

Прогнозируемые побочные реакции имеют определённую клиническую картину (например, паркинсонизм при приёме амиазина, артериальная гипертензия при применении глюкокортикоидов). В то же время одни и те же симптомы (например, головная боль, слабость, диспепсия, изменения АД, ЧСС) могут быть побочными действиями лекарственных средств разных групп.

По патогенезу прогнозируемые побочные действия подразделяют на следующие группы:

- 1) сопутствующие нежелательные фармакологические эффекты:
 - а) функционально-метаболические,
 - б) токсические (обратимые и необратимые);
- 2) аллергические реакции;
- 3) лекарственная зависимость (психическая, физическая, региональная — синдром отмены);
- 4) лекарственная устойчивость;
- 5) парамедикаментозные побочные действия.

По клинической характеристике:

Различают явные или очевидные побочные действия препаратов с определенной клинической характеристикой (АГ при длительном употреблении ГКС) и редкие и непредсказуемые (не описаны в литературе и, возможно, не всегда связаны с действием препарата).

По клиническому течению различают:

легкие - без отмены препарата или специального лечения (головная боль при употреблении нитратов);

умеренные, которые требуют отмены препарата и назначения лечения (крапивница);

тяжелые - с угрозой для жизни или инвалидизации пациента (анафилактический шок);

смертельные.

Передозировка лекарств бывает абсолютной (принята слишком большая доза) и относительной (доза терапевтическая, а концентрация в крови и в клетках слишком велика, в связи с особенностями фармакокинетики препарата у данного больного).

При передозировке наблюдается значительное усиление основных и токсических эффектов лекарств. Например, при передозировке сосудорасширяющих средств возникает коллапс, возбуждающих - судороги, снотворных - наркоз и т.д.

Кроме, того неблагоприятные эффекты могут возникать при неудачном сочетании лекарственных препаратов – лекарственной несовместимости. Проявляется несовместимость ослаблением, полной утратой или изменением характера фармакотерапевтического эффекта, либо усилением побочного или токсического действия. Это может произойти при совместном применении двух и более лекарственных средств. Обуславливать несовместимость лекарственных средств могут и внешние факторы, действие влаги, способ хранения, изменение температуры.

ВОЗ выделяет следующие основные группы побочных реакций:

- Аллергические, не зависящие от дозы препарат, - тип В.
- Токсичные, зависящие от дозы препарата, - тип А.
- Местные - в местах введения.
- Реакции при взаимодействии препаратов - возникают при применении нескольких лекарственных средств и является следствием их взаимовлияния на процессы фармакокинетики и / или фармакодинамики.
- Реакции в отличия препаратов.
- Тератогенные эффекты - аномалии развития плода, связанные с применением препаратов.
- Канцерогенные эффекты - образование опухолей, связано с применением лекарственных средств.

Наиболее часто медикаментозные осложнения возникают у пациентов, входящих в группу риска:

- пациентов с заболеваниями печени и почек;

- больных, одновременно принимающих несколько ЛС, что приводит к неконтролируемому их взаимодействию;
- лиц, получающих ЛС с «узкой» терапевтической широтой;
- детей и пожилых пациентов.