

Лекарственные формы для инъекций

- Для инъекций используют различные лекарственные формы: для подкожного введения – чаще водные растворы; для внутримышечного – водные, масляные растворы, а также суспензии; для внутривенного – водные растворы.

Лекарственные формы для инъекций

- Нередко растворы или суспензии для инъекций готовят непосредственно перед применением. В этих случаях лекарственные вещества для инъекций выписывают и отпускают в ампулах или флаконах в сухом виде (в виде порошка, липофилизированной массы) и растворяют или разводят перед употреблением.

Лекарственные формы для инъекций

- В качестве растворителей для инъекционных растворов чаще используют воду для инъекций, некоторые растительные масла, иногда разведенный спирт этиловый (до 33 %).

Лекарственные формы для инъекций

- Лекарственные формы для инъекций (pro injectionibus) должны быть стерильными, апирогенными (не вызывать повышение температуры тела); растворы должны быть свободными от механических примесей и в ряде случаев изотоническими.

Лекарственные формы для инъекций

- Стерильность лекарственных форм для инъекций достигается их стерилизацией либо изготовлением в асептических условиях.
- В медицинской практике из лекарственных форм для инъекций используют в основном формы промышленного производства: ампулы; флаконы.

Лекарственные формы для инъекций

- Реже лекарственные формы для инъекций готовят в аптеке. Обычно в аптеках готовят растворы для инъекций, которые отпускают в герметически закупоренных флаконах (склянках) вместимостью 5-1000 мл. На флаконы наклеивают этикетки «Стерильно».

Лекарственные формы для инъекций

- Лекарственные формы в ампулах выписывают следующим образом. При выписывании в ампулах сухого вещества (порошки, лиофилизированные массы) указывают название вещества и его количество в одной ампуле. Затем следуют *D.t.d.№...in ampullis.* (Выдай таких доз числом... в ампулах), *S.* и сигнатура.

Лекарственные формы для инъекций

- В сигнатуре указывают порядок растворения (разведения) веществ, путь введения раствора (суспензии), время инъекций. Никаких указаний в стерилизации вещества не дают.

Лекарственные формы для инъекций

- Пример рецепта
- Выписать 6 ампул винкристина (Vincristinum), содержащих по 0,005 г препарата. Назначить для внутривенного введения по 0,005 г 1 раз в неделю, предварительно растворив содержимое ампулы в 5 мл изотонического стерильного раствора натрия хлорида

Лекарственные формы для инъекций

- Rp.: Vincristini 0,005
- D.t.d. № 6 in ampull.
- S. Содержимое ампулы растворить в 5 мл изотонического стерильного раствора натрия хлорида. Вводить внутривенно 1 раз в неделю.

Лекарственные формы для инъекций

- При выписывании в ампулах растворов, суспензий вначале указывают лекарственную форму: Solutionis... (растворы...), suspensionis...(суспензии...) затем – название лекарственного вещества, характер раствора (если это необходимо), концентрацию раствора или суспензии в процентах и количество.

Лекарственные формы для инъекций

- После этого следует D.t.d. № ... in ampullis (Выдай таких доз числом ... в ампулах).
- Примеры рецептов
- 1. Выписать 10 ампул, содержащих по 50 мл 40 % раствора глюкозы (Glucosum). Назначить для внутривенного введения по 50 мл.

Лекарственные формы для инъекций

- Rp.: Sol. Glucosi 40 % - 50 ml
- D.t.d. № 10 in ampull.
- S. Вводить внутривенно по 50 мл.

Лекарственные формы для инъекций

- 2. Выписать 6 ампул, содержащих по 1 мл 2,5 % суспензии дезоксикортикостерона триметилацетата (Desoxycorticosteroni trimetilacetatas). Назначить по 1 мл внутримышечно 1 раз в 2 нед.

Лекарственные формы для инъекций

- Rp.: Susp. Desoxycorticosteroni
- trimetilacetatis 2,5 % - 1 ml
- D.t.d. № 6 in ampull.
- S. Вводить по 1 мл внутримышечно 1 раз в 2 нед.