Приготовление водных капель для внутреннего применения: ЖИДКОСТЬ БОЙКО

Ex tempore

Капли — это жидкая лекарственная форма для внутреннего или для наружного применения, дозируемая каплями.
Ранее эту лекарственную форму называли *Mixturae contractae* — сжатые микстуры

Нинель Орловецкая, канд. фарм. наук, Оксана Данькевич, канд. фарм. наук, Руслан Редькин, канд. фарм. наук, Национальный фармацевтический университет, Харьков

Капли прописывают в небольших объемах — от 5 до 30 мл. Дозирование каплями — единственный отличительный признак данной лекарственной формы от других растворов. В самостоятельную группу их выделяют потому, что содержащиеся в них лекарственные вещества даны в такой концентрации, что для разового приема достаточно нескольких капель.

Капли обладают всеми достоинствами, присущими жидким лекарственным формам: они имеют более высокую биодоступность, чем порошки или таблетки, относительно просты в приготовлении, а также выгодно отличаются от микстур своей компактностью и удобством применения.

Капли должны отвечать требованиям, предъявляемым к жидким лекарственным формам: совместимость ингредиентов, точность концентрации лекарственных веществ, точность объема или массы капель, стабильность, отсутствие механических включений.

Капли классифицируют по применению на капли для внутреннего и для наружного применения (глазные, интраназальные, ушные, зубные). Классификация возможна также по типу дисперсионной среды — капли водные или неводные.

ТЕХНОЛОГИЯ КАПЕЛЬ

На подготовительной стадии в каплях проверяют совместимость ингредиентов; в каплях для внутреннего применения — дозы ядовитых и сильнодействующих веществ; проводят санитарную подготовку; подбирают вспомогательный материал, флаконы и т.д.

Основные стадии приготовления капель включают следующие технологические операции:

- ***для водных растворов — растворение лекарственных веществ и процеживание;***
- ***для суспензий и эмульсий — диспергирование лекарственных веществ, эмульгирование масел, стабилизация с помощью ПАВ.***

После приготовления капель проводят контроль на отсутствие механических включений, укупоривают и оформляют к отпуску.

ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДНЫХ КАПЕЛЬ

Малый объем капель обусловливает некоторые особенности в их технологии, главным образом в стадии процеживания.

Для сохранения требуемой концентрации и объема лекарственное вещество растворяют примерно в половинном количестве воды очищенной. Полученный раствор процеживают через ватный тампон, который предварительно промывают водой очищенной. Остальное количество воды процеживают через этот же тампон.

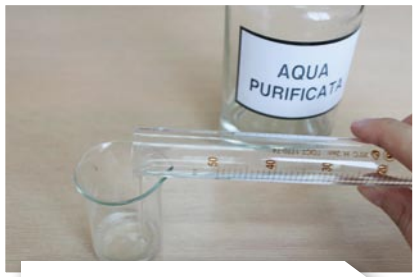
В технологии капель рационально использовать концентрированные растворы активных фармацевтических ингредиентов, особенно при назначении ядовитых и сильнодействующих веществ в количестве менее 0,05 г

Rp.: Atropini sulfatis — *0,02*
Natrii iodidi — *0,5*
Novocaini — *0,3*
Aquae purificatae — *30 ml*
M.D.S. По 8–10 капель при боли в желудке и при желчнокаменной болезни

ЖИДКОСТЬ БОЙКО

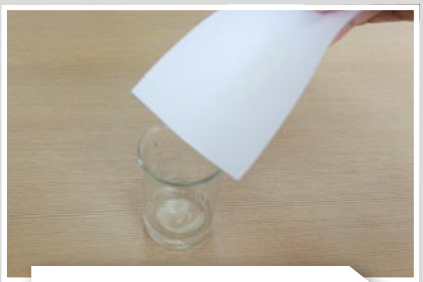
Капли для внутреннего применения, в состав которых входит ядовитое вещество атропина сульфат, выписанный в количестве менее 0,05 г. Для приготовления капель используют 1% концентрированный раствор атропина сульфата

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ БОЙКО



Отмеривают воду и половину наливают в подставку

Взвешивают новокаин



Высыпают новокаин в подставку с водой

Растворяют новокаин в воде, помешивая палочкой

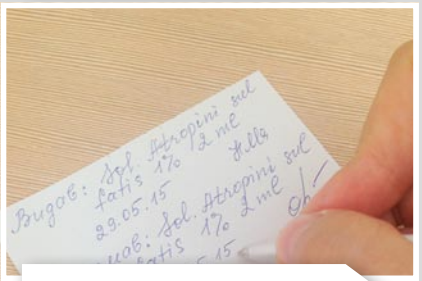
Взвешивают натрия йодид

Растворяют натрия йодид в растворе новокаина

Промывают вату в воронке водой очищенной

Процеживают капли во флакон для отпуска

Промывают ватный тампон оставшейся водой из цилиндра



Выписывают требование на обратной стороне рецепта

Отмеривают раствор атропина сульфата

Добавляют раствор атропина во флакон для отпуска

Укупоривают флакон

Опечатывают приготовленный препарат

Оформляют к отпуску сигнатурой