

Комбинированные мази

- Входит несколько типов мазей, то есть пропись сложная

Изготовление комбинированных мазей

1. Готовят каждый тип мази отдельно
2. Концентрацию сухих веществ подсчитывают для каждого типа мази. На соответствующее количество делится и основа.
3. Если выписана комбинированная мазь типа суспензии и мазь типа раствора, то концентрацию **не подсчитывают**, а готовят следующим образом:

Изготовление комбинированных мазей

Часть основы плавят, растворяют вещества, которые образуют мазь типа раствора. Получается мазь типа раствора – это будет основа для мази типа суспензии. Ее используют для растирания нерастворимых веществ. По правилу Дерягина берут примерно половину массы мази типа раствора от массы сухих нерастворимых веществ. А затем добавляют остатки мази типа раствора частями.

Пример:

Rp: Цинка оксида 1,0 тип суспензии

Ментола 0,5 тип раствора

Вазелина 10,0

Общая масса – 11,5

Цель: приготовить комбинированную мазь
типа суспензии за счет цинка оксида и
типа раствора за счет ментола

Изготовление:

Отвешиваем на тарирных весах на вощеную прокладку вазелина 10,0. Часть вазелина с прокладки помещаем в выпарительную чашку, расплавляем на плитке и растворяем ментол 0,5 (получаем ментоловую мазь). Отвешиваем цинка оксида 1,0, помещаем в ступку. Сначала растираем в сухом виде, затем добавляем примерно 0,5 ментоловой мази. Растираем. Далее добавляем остатки ментоловой мази частями. Перемешиваем. Далее добавляем остатки вазелина с вощенной прокладки. Тщательно перемешиваем.

Пример:

Rp: Новокаина 0,1 - тип эмульсии

Ментола 0,05 - тип раствора

Дерматола 0,3 - тип суспензии

Ланолина 3,0

Вазелина 5,0

Общая масса – 8,45

Цель: приготовить комбин.мазь: типа эмульсии, типа раствора и типа суспензии

Расчеты:

Новокаин дает мазь типа эмульсии, так как он растворяется в воде. В рецепте вода не выписана. Выписан «ланолин» - означает, что выписан ланолин водный (70% ланолина безводного и 30% воды). Делаем пересчет на ланолин безводный:

ланолина безводного – 2,1

воды очищенной – 0,9 или $0,9 \times 20 = 18$
капель

Изготовление:

Отвешиваем на вощеную прокладку: на одну половину ланолина безводного 2,1, на другую половину вазелина 5,0. Часть вазелина расплавляем в выпарительной чашке на плитке, растворяем в нем ментола 0,05. Отвешиваем дерматола 0,3, помещаем в ступку, растираем в сухом виде. По правилу Дерягина в ступку добавляем примерно 0,15 ментоловой мази. Растираем дерматол с ментоловой мазью. Добавляем частями остатки ментоловой мази при тщательном перемешивании. Мазь типа раствора и типа суспензии готова. Ее выкладываем на капсулу или в ступке отодвигаем на край.

Изготовление:

Далее готовим мазь типа эмульсии. В ступку помещаем 18 капель воды очищенной, растворяем 0,1 новокаина. Эмульгируем небольшим количеством ланолина безводного. А затем добавляем оставшийся ланолин безводный частями, затем частями вазелин. Все тщательно перемешиваем. Мазь типа эмульсии готова. Затем обе мази смешиваем.

Частные случаи введения порошков в мази:

1. Резорцин, сульфат цинка (растворимые в воде вещества) в глазные мази вводят по типу эмульсии. А в дерматологические мази вводят по типу суспензии.
2. Препараты серебра (протаргол, колларгол) танин, калия йодид всегда вводят по типу эмульсии в растворенном виде.

Частные случаи введения порошков в мази:

3. Салициловую кислоту в мазях со спиртом не растирают, а порошокуют с маслом, так как она пылит и вызывает раздражение слизистой оболочки.

4. Йод растворяют в концентрированном растворе калия йодида. В спирте не растворяют, так как оказывает раздражающее действие.

Частные случаи введения порошков в мази:

5. Если в рецепте выписана жидкость (например, раствор адреналина г/х) – то ее используют для растворения водорастворимых веществ.
6. Для растирания нерастворимых веществ используют масло.
7. Вязкие (ихтиол, деготь и пр.) жидкости в малом количестве можно отвешивать в углубление вазелина.