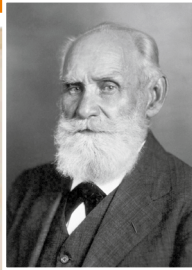


Микстура Павлова

Микстура — это смесь двух и более компонентов, жидкая лекарственная форма для внутреннего применения, которая дозируется ложками (столовыми, десертными или чайными). Рекомендуется прописывать микстуры с наиболее простым составом, избегая использования веществ, химическая и фармакологическая совместимость которых недостаточно изучена. Примером досконально изученного сочетания компонентов прописи является микстура Павлова



Павлов Иван Петрович (1849–1936) — ученый-физиолог. Родился в Рязани. После окончания духовного училища поступил в Петербургский университет на естественное отделение физико-математического факультета. Однако с 3-го курса ушел в Медико-хирургическую академию, где в 1883 г. защитил докторскую диссертацию. С 1890 г. — профессор и заведующий кафедрой физиологии (до 1924 г.). Также заведовал лабораторией Института экспериментальной медицины. С 1925 г. и до конца жизни руководил Институтом физиологии АН СССР. Автор классических трудов по физиологии кровообращения и пищеварения. Создатель новых подходов и методов физиологических исследований высшей нервной деятельности, которые сыграли большую роль в развитии физиологии, медицины и психологии. Академик Петербургской АН (с 1907 г.), Российской АН (с 1917 г.), АН СССР (с 1925 г.), почетный член многих академий мира, лауреат Нобелевской премии по медицине (1904 г.), кавалер ордена Почетного легиона

**Н.Ф. Орловецкая,
О.С. Данькевич, Р.Г. Редькин**

Пропись микстуры Павлова имеет следующий состав:

*Rp.: Coffeini-natrii benzoatis
Natrii bromidi ana 0,2
Aquae purificatae 200 ml
M. D. S. по 1 ст. л. 3 раза в день*

Кофеин-бензоат натрия — стимулятор центральной нервной системы, а натрия бромид угнетает функции ЦНС. Но данная фармакологическая несовместимость компонентов является «кажущейся», поскольку при назначении микстуры врач может варьировать дозы компонентов в зависимости от потребностей больного, учитывая особенности высшей нервной деятельности конкретного пациента.

Микстуры — истинные растворы, которые можно готовить двумя способами: с использованием аптечной заготовки — растворов-концентратов и путем растворения прописанных сухих лекарственных веществ в воде. Применение внутриаптечных заготовок значительно ускоряет приготовление микстуры и повышает производительность труда фармацевта, особенно при серийном изготовлении.

I способ

При приготовлении микстур из концентрированных

растворов следует руководствоваться такими правилами:

- объем микстуры определяется путем суммирования объемов всех жидких ингредиентов;
- сначала во флакон для отпуска отмеривают очищенную воду, затем — концентрированные растворы сильнодействующих веществ, а после этого — концентрированные растворы лекарственных веществ общего списка в порядке их выписывания в рецепте;
- микстуры не процеживают и готовят сразу во флаконе для отпуска.

По этой технологии микстура Павлова готовится так: в отпускной флакон темного стекла отмеривают очищенную воду, затем последовательно отмеривают концентрированные 10%-ный раствор кофеин-бензоата натрия и 20%-ный раствор натрия бромида. Флакон укупоривают и оформляют к отпуску.

II способ

При отсутствии концентрированных растворов микстуры готовят с учетом процентного содержания сухих лекарственных веществ в общем объеме препарата:

- если сухие лекарственные вещества составляют в суммарном количестве до 3%, то их растворяют во всем прописанном объеме воды без учета коэффициента увеличения объема (КУО);
- если сухие вещества составляют 3% и более, то их растворяют в предварительно рассчитанном объеме очищенной воды с учетом КУО всех прописанных веществ.

В микстуре Павлова количество лекарственных веществ не превышает 3%, поэтому ее готовят следующим образом: в подставку отмеривают всю прописанную очищенную воду и последовательно растворяют кофеин-бензоат натрия и натрия бромид. Полученный раствор процеживают во флакон, который затем укупоривают и оформляют к отпуску.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МИКСТУРЫ

Успокаивающе действует на высшую нервную систему, регулирует перепады настроения, помогает справиться со стрессом и бессонницей, неврастенией. Дозы ежедневного приема препарата могут корректироваться лечащим врачом в зависимости от особенностей функционирования нервной системы пациента.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МИКСТУРЫ

Принимать не более чем по 1 ст. л. 3 раза в сутки за 30–40 мин до еды. После приема препарата необходимо отдохнуть, расслабиться в спокойной обстановке. Курс лечения составляет не более 4 месяцев с обязательным недельным перерывом после 3 недель непрерывного приема с целью предотвращения привыкания к препарату и снижения нагрузки на нервную систему пациента.



ПРИГОТОВЛЕНИЕ МИКСТУРЫ. I СПОСОБ



Шаг 1

Отмеривание очищенной воды во флакон для отпуска



Шаг 2

Отмеривание 10%-ного раствора кофеин-бензоата натрия



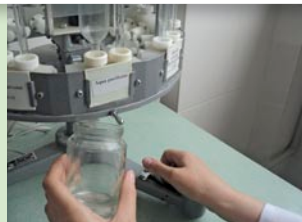
Шаг 3

Отмеривание 20%-ного раствора натрия бромида

ПРИГОТОВЛЕНИЕ МИКСТУРЫ. II СПОСОБ

Шаг 1

Отмеривание очищенной воды в подставку



Шаг 2

Отвешивание кофеин-бензоата натрия



Шаг 3

Растворение кофеин-бензоата натрия в воде



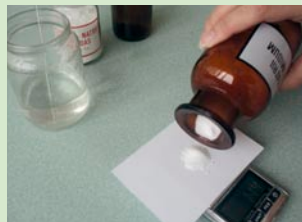
Шаг 3а

Растворение при перемешивании стеклянной палочкой



Шаг 4

Отвешивание натрия бромида



Шаг 5

Растворение натрия бромида в растворе кофеин-бензоата натрия



Шаг 5а

Растворение при перемешивании стеклянной палочкой



Шаг 6

Процеживание раствора через ватный тампон во флакон для отпуска



Шаг 7

Упаковка и оформление к отпуску



Будьте здоровы!