

ИЗРАБОТКА НА СУПОЗИТОРИИ

Во магистралната пракса супозиториите се изработуваат според пропис на лекар кој ја пропишува лековитата супстанција со подлогата. Лековитата супстанција во супозиторијата се пропишува со нејзина концентрација или нејзина поединечна доза. Подлогата се назначува, но не мора од лекарот да биде пропишана количината. Затоа, фармацевтот ги изработува супозиториите во следниве маси односно должини:

возраст	Маса на супозиторијата	Должина на супозиторијата
возрасни	2-3 g	3 cm
деца	1 g	2 cm

Методите на изработка на супозиториите во магистралната пракса се следниве:

- рачна метода
- изработка со истиснување
- метода на топење и излевање

Денес најмногу се користи методата на топење и излевање при што лековитата супстанција може да биде растворена, суспендирана или емулгирана во стопената подлога. Порано масата се топела и излевала во калапи, а денес сè повеќе се користат готови супозиториски форми кои претставуваат амбалажа и калап во едно.

Калапите или супозиториските форми за најголем број основни маси треба да се подмачкаат со лубриканс. Исклучок прават само полиетиленгликолите, за кои не треба подмачкување. За глицерол-желатинската маса лубриканс е парафинското масло, додека за основните маси со липофилен карактер, тоа е етанолен раствор на калиумов сапун.

Топењето на подлогата се изведува во патена со излевак (метално лонче), краткотрајно, без да се прегрее (само неколку секунди над точката на топење.) Треба да се внимава и лековитите супстанции во текот на изработката да не се изложуваат на превисоки температури.

Принципот на изработка на масата за излевање, зависи од тоа дали лековитата супстанција е растворена, суспендирана или емулгирана во подлогата.

За маса-раствор лековитата супстанција се раствора со мешање во стопената подлога.

За маса-суспензија лековитата супстанција треба да се иситне, да се растрие со мала количина на стопена подлога, и откако ќе се суспендира, да се додаде преостанатиот дел од подлогата.

За маса-емулзија, лековитата супстанција се раствора во мала количина вода, а потоа се примешува стопената подлога заедно со емулгаторот.

По завршувањето на една од овие три етапи, масата се излева во калапите (формите). Калапите треба да се наполнат малку повеќе (заради контракција на волуменот со ладењето). Готовите супозитории можат да се извадат после потполно оладување (во фрижидер).

Rp/

Glyceroli suppositoria

Изработка:

Glycerolum	70 g
Gelatina alba	14 g
Aqua purificata	ad 100 g

Желатината се прелева со 30 g вода, се остава да бабри 15 мин., се додава глицеролот претходно загреан на 100°C. Смесата се загрева на водена пареа додека желатината не се раствори (да се избистри масата). Испарената вода се надополнува до пропишаната количина со топла вода. Топлата маса се излева во подмачканиот калап.

Дејство и употреба: лаксанс. Се применува по потреба.

Rp/

Paracetamoli suppositoria à 120 mg

Изработка:	<u>1 supp</u>	<u>10 supp</u>
Paracetamolium	0,12 g	1,44 g
Adeps solidus (Witepsol H15)	1,88 g	23,00 g

Подлогата се топи на водена бања (38-40°C). На иситнетиот парацетамол се додава стопената подлога. Се излева масата со погодна конзистенција во подмачкан калап, со претходно мешање.

Дејство и употреба: Аналгоантипиретик. 1 супозиторија на 4-6 часа.