

Розробка технології розчину фенолу для ін'єкцій

Данькевич О.С.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет,

Харків, Україна

os-dan@mail.ru

Нині проблема знеболення в онкологічних хворих залишається надзвичайно актуальною. Хворі із різними формами раку страждають на больовий синдром різної інтенсивності. Хронічний біль відчують приблизно 90 % хворих у стадії генералізації онкологічного процесу. Тому стає задачею створення нових, більш сильних анальгетиків пролонгованої дії.

Нами розроблено склад розчину фенолу на гліцерині для лікування болю, такий як запальна біль, невропатичний біль, гострий біль, хронічний біль, вісцеральний біль, мігрень, біль при раку.

Технологічний процес виробництва розчину фенолу на гліцерині для ін'єкцій складається з наступних стадій: підготовка виробництва, таропакувальних та допоміжних матеріалів, сировини, приготування розчину, фільтрування, фасування, стерилізація, контроль готової продукції, оформлення.

Відпрацьовано технологію розчину фенолу на гліцерині для ін'єкцій. Встановлено, що оптимальним є приготування ваговим методом, розчинення в підігрітому розчиннику, фасування по 5г в стерильні ін'єкційні флакони, стерилізація в паровому стерилізаторі паром під тиском при 119-121°C 8 хв.

Приготований ін'єкційний розчин являє собою безбарвну або блідо-рожеву в'язку маслянисту рідину з характерним запахом фенолу. Препарат повинен бути стерильним. Виготовлення препарату повинно проводитися лише в умовах аптеки (асептичний блок рецептурно-виробничого відділу).

Література

1. Государственная фармакопея Украины в системе контроля качества экстенпоральных лекарственных средств / И.С.Терно, А.И.Тихонов, А.И.Гризодуб и др. // Фармаком. – 2005. – № 2/3. – С. 104-115.
2. Державна фармакопея України / Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр». – 1-е вид., 2 допов. – Х. : Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. – 620 с.
3. Перспективы развития аптечной службы Украины с позиции возможной евроинтеграции / Б.П.Громовик, С.М.Мокрянин, С.И.Терещук, И.А.Мирошникова // Фармац.журн. – № 1. – 2007. – С. 3-9.