

## **СПОЖИВЧІ МОЖЛИВОСТІ ВАКУУМНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАБОРУ ВЕНОЗНОЇ КРОВІ ЯК НОВОГО ВИРОБУ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА РИНКУ УКРАЇНИ**

*БРЕУСОВА С.В., БАГЛАЙ Т.О., ДЕМ'ЯНЕНКО В.Г., БАРАНОВА І.І.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

На теперішній час приділяється велика увага використанню різноманітних інструментів та апаратів для ін'єкцій, трансфузій та відсмоктування. Детальніше хочеться відмітити вакуумні системи для забору венозної крові.

Історія вакуумних систем забору венозної крові починається в 40-50-их рр. ХХ ст., коли американець Джозеф Дж. Клейнер (1897-1974) за підтримки компанії «Becton Dickinson» розробив її під назвою «Евакутайнер», а згодом запатентував як «Вакутайнер».

Перші системи використовували скляні пробірки для відбору крові, але згодом всі «вакуумні пробірки» стали пластиковими, одноразовими. Зокрема, їх виробляють із поліетилентерфталату. На відміну від звичайної скляної пробірки вакуумна має заглушку, що зберігає вакуум всередині стерильного контейнеру для забору точного об'єму крові (від 2 до 10 мл). Вона може містити спеціальні компоненти, що забезпечують стабілізацію та збереження зразка для подальших досліджень. Їх унормовано чотирнадцять. Так, маються пробірки для отримання сироватки крові з сухим активатором згортання (оксид кремнію), для отримання плазми крові з ЕДТА-К2 або КДТА-К2 і олефіновим гелем, з Li- або Na-гепарином, з буферним розчином цитрату натрію (використовують подвійні пробірки: внутрішня з поліпропілену, зовнішня з поліетилентерфталату), для визначення глюкози з антикоагулянтом (ЕДТА-К3, оксалат К або Li-гепарин) і інгібітором (флюорид натрію або моноіодацетат), для визначення швидкості осідання еритроцитів по методу Вестергрена з 3,8% цитратом натрію тощо.

Серед переваг систем слід відзначити їхню безпеку як для медичного персоналу, так і для пацієнтів за рахунок мінімального контакту із кров'ю, простоти знезаражування й утилізації.

Український ринок уже насичений «вакуумними пробірками» різноманітних іноземних виробників, що дозволяє споживачам через розгалужену аптечну мережу придбати ці вироби.

При дослідженні офіційно зареєстрованих відповідних виробів медичного призначення ми надійшли висновку про відсутність відчизняних виробників. На жаль наша країна повністю залеже від імпортованих товарів. Але наука не останавлюється на місці, з розвитком наукового та технічного прогресу, а також економічною підтримкою наша країна буде на належному рівні.