



Плазма для фракціонування: стан збору в країнах Європи

Чугрієв Анатолій Миколайович

президент Всеукраїнської громадської організації
«Асоціація Служби крові України»,

к.мед.н.

Використання препаратів плазми людини на 1000 населення в ЄС (в середньому)

	2008 (11)	2011 (16)	2013 (17)
Фактор VIII	30,0 млн.	181,0 млн.	34,0 млн.
Імуноглобулін, кг	1287,0	841,0	3295,0
Альбумін, кг	4839,0	4561,0	5088,0

The Collection, Testing and Use of Blood and Blood Components in Europe, Reports 2008, 2011, 2013.

Використання імуноглобулінів в країнах ЄС

Рік	Загальна кількість, кг	г/1000 населення
2008	21991	55,7
2011	35419	70,3
2013	52775	165,1

F Candura et al., 2013

Потреба у полівалентному інуноглобуліні (г/1000 населення)

Канада	140
США	137
Австрія	121
Франція	97
Іспанія	70
Італія	59

F Candura et al., 2013

Щорічна потреба і фактичне забезпечення системи охорони здоров'я України препаратами з плазми крові

Найменування, одиниця виміру	Рекомендовано ВООЗ на 1 млн. населення	Потреба системи охорони здоров'я	Фактичне* забезпечення, кг
Альбумін, кг	200,0	8400 кг	2211
VIII фактор, МО	2 млн. МО	84 млн. МО	29,92 млн.МО
XI фактор, МО	250 тис. МО	10,5 млн.МО	4,06 млн. МО
Імуноглобуліни внутрішньовенні	10,0 кг	420,0 кг	немає даних

* з урахуванням фармацевтичного ринку (аптечна мережа, централізовані поставки МОЗ, благодійна допомога), 2012 р.

Заготовлення плазми для фракціонування в країнах ЄС, л на 1000 населення

Рік	ЄС	Німеччина	Чехія	Нідерланди	Бельгія
2008	5,86	30,8	24,0	13,67	15,53
2011	8,5	36,75	48,91	19,90	16,56
2013	9,1	37,4	54,4	18,3	15,8

Заготівлення плазми для фракціонування в Україні

Показники	2007	2013
Заготовлено всього, тис., л	73,4	68,3
Методом апаратного аферезу, тис, л	10,9	40,2
Заготовлено на 1 тис. населення:		
країни ЄС, л	5,86 (32)	9,1 (30)
Україна, л	1,7	1,6

Виготовлення плазми для фракціонування

- Плазма відновлена (recovered)
заготовлена з консервованої
донорської крові.
- Аферезна плазма.

Характеристики плазми

- Плазма заморожена впродовж 24 годин після заготовлення.
- Плазма заморожена через 24 годин після донації:
 - не пізніше 72 годин після донації з ККр;
 - з ККр яка зберігалась при $+4^{\circ}$, але не пізніше 72 годин після розділення;
 - заморожена впродовж 24 годин, але умови зберігання зруйновані фактори зберігання.

Гіперімунна плазма

- анти – D
- анти – HAV (а/т до вірусу гепатиту А)
- анти – HBs (а/т до вірусу гепатиту В)
- протиправцева
- проти повітряної віспи
- антицитомегаловірус
- антирабічна

Плазма яка не відповідає вимогам для фракціонування

- після лікувального плазмаферезу
- аутоплазма

Оцінка самодостатності забезпечення плазми для фракціонування проводиться по трьох основних параметрах:

- запит на лікарські засоби з плазми людини;
- об'єм плазми доступний для фракціонування:
[відновлена плазма+аферезна плазма]-[брак+плазма для трансфузій];
- вихід лікарського засобу з одного літру плазми на заводі-фракціонаторі. 12

Дякую за увагу!