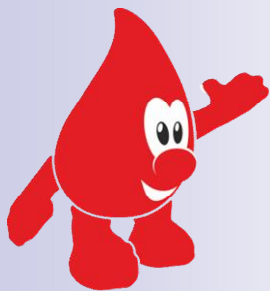




Харківський обласний центр служби крові

**Державна політика  
щодо організації надання  
трансфузіологічної допомоги  
в закладах охорони здоров'я  
України**



Головний лікар ХОЦСК

асистент кафедри анестезіології, інтенсивної терапії,  
трансфузіології та гематології ХМАПО к.мед.н.

**Яворський В.В.**

# Результати оцінки експертної місії ТАІЕХ

- фахівці реєструють часте отримання недостатньо достовірних результатів лабораторних досліджень,
- малоефективне використання компонентів донорської крові та високий обсяг їх утилізації, незважаючи на їх нестачу в інших регіонах або лікарнях,
- пацієнти не в повному обсязі забезпечені препаратами з плазми крові,
- тестування на вірусні інфекції відбувається з порушенням належних умов
- використовуються недостатньо чутливі тестові системи
- тестування на визначення групи крові (ABO) здійснюється з використанням застарілих методів, що призводить до отримання помилкового результату

**не створено систему гемонагляду**

- серед пацієнтів спостерігаються високі показники передачі ВІЛ і гепатиту при гемотрансфузіях ...
- майже всі хворі на гемофілію інфіковані або ВІЛ, або вірусом гепатиту, або і тим і другим



# Трансфузіологія:

**Організація  
донорства**

**Центр первинної  
медико-санітарної  
допомоги**

**Виробнича  
трансфузіологія**

**Обласний центр  
служби крові**

**Клінічна  
трансфузіологія**

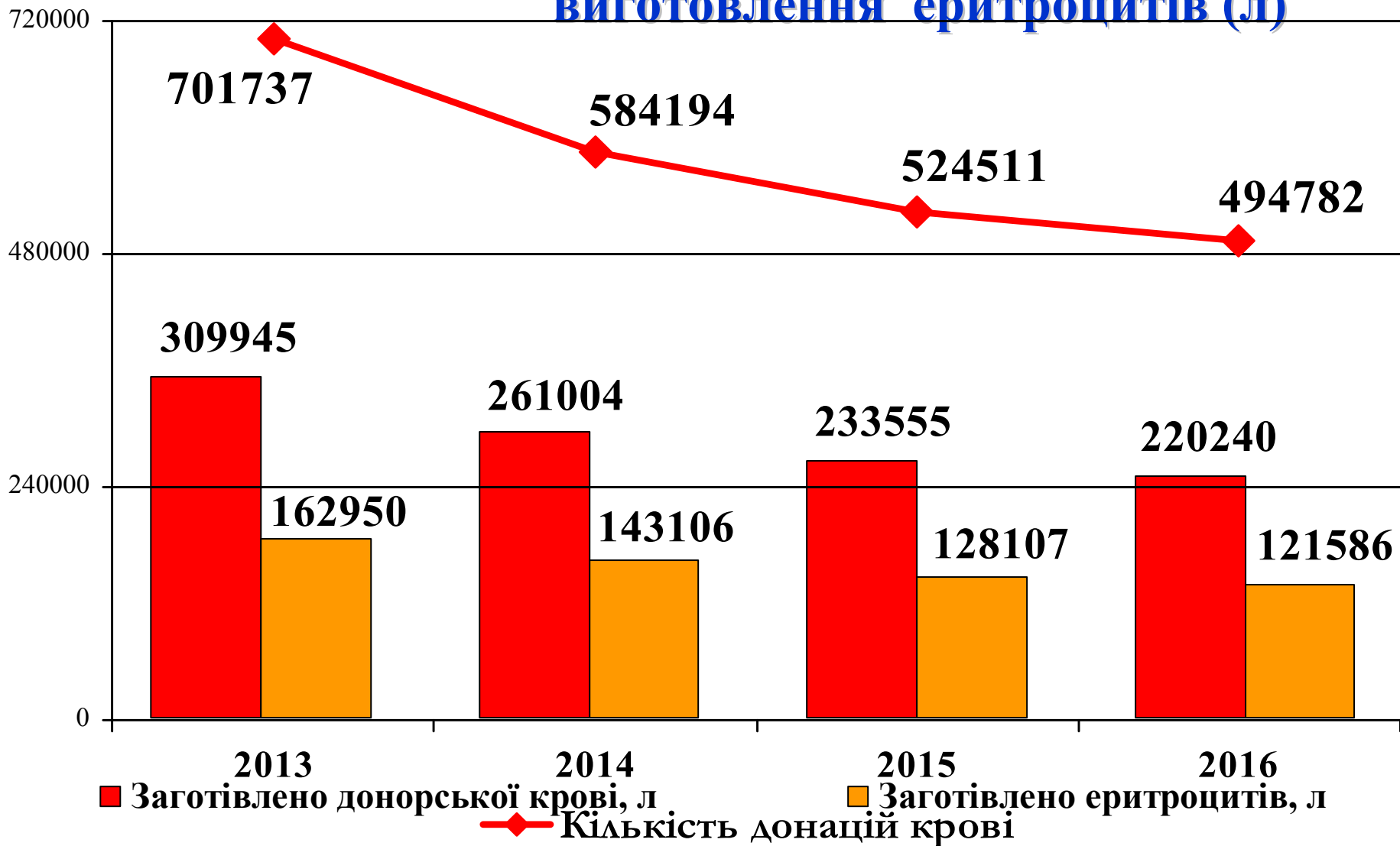
**Лікарняні банки  
крові**

**Трансфузійна  
імунологія**

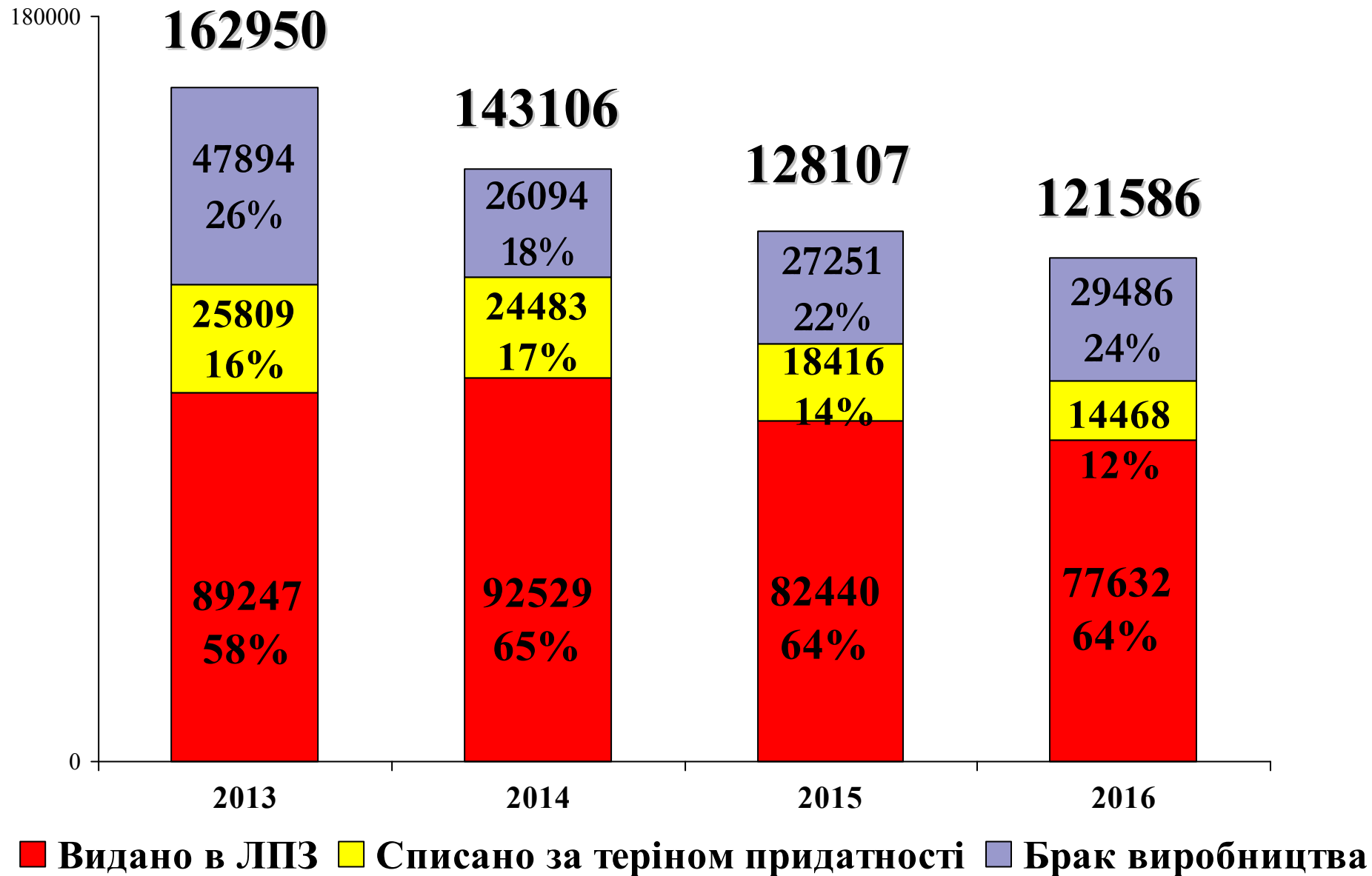
**Лікарняні банки  
крові**

# Показники роботи служби крові по Україні.

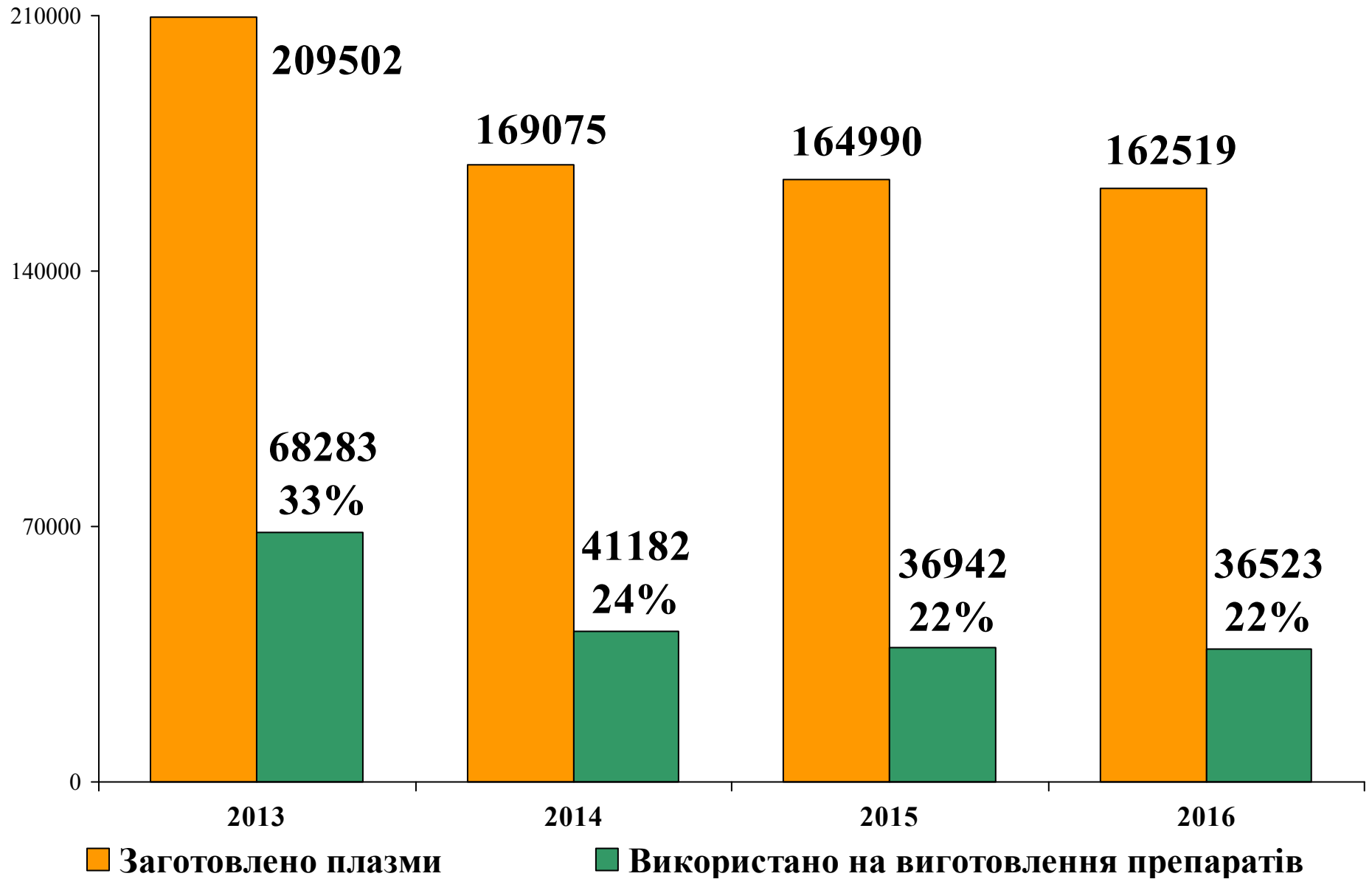
Кількість донацій крові,  
заготівля донорської крові (л)  
виготовлення еритроцитів (л)



# Використання еритроцитів, л

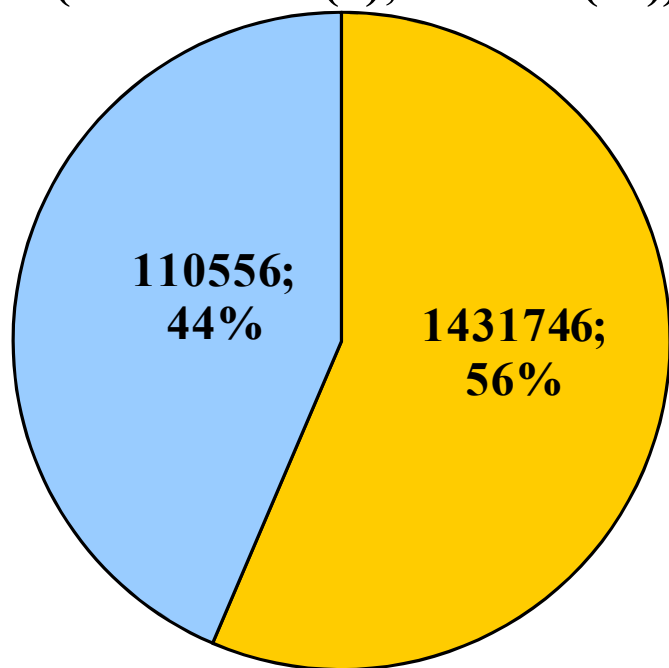


# Заготівля та використання плазми, л



# Стан заготівлі донорської крові – відсутня єдина система якості виробництва компонентів крові

Обсяги заготівлі донорської крові  
(абс. кільк. (л); частка (%))



- Спеціалізовані установи і заклади переливання крові (47)
  - обласні та м. Києва – 43
  - відомчі – 4
- Спеціалізовані підрозділи закладів охорони здоров'я (410)
  - відділення переливання крові та відділення трансфузіології
    - обласні та м. Києва – 312
    - відомчі – 15
  - лікарні, що самостійно заготовляють кров – 83

- Спеціалізовані установи і заклади переливання крові
- Спеціалізовані підрозділи закладів охорони здоров'я

# Постанова Кабінету Міністрів України

## Проект

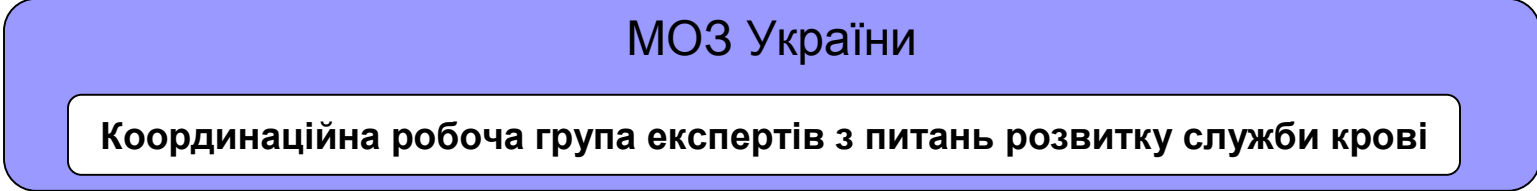
### СТРАТЕГІЯ розвитку національної системи крові

**Національна система крові** – сучасна, високоспеціалізована, вертикально інтегрована на державному рівні галузь медицини, яка забезпечить організацію донорства, тестування, заготівлю та виробництво компонентів крові, їх застосування в лікувальній практиці з одного боку та контроль за виконанням цих функцій з іншого.



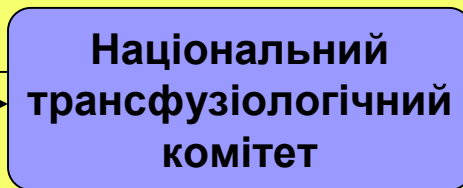
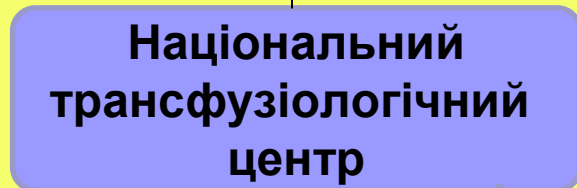
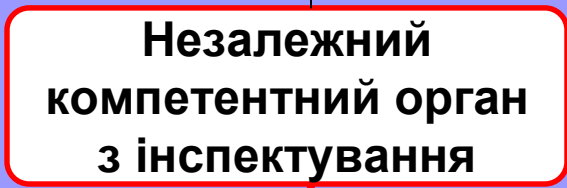
# Структура національної системи крові

Рівень

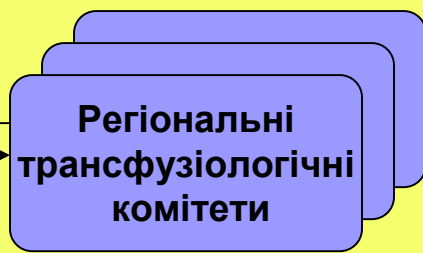
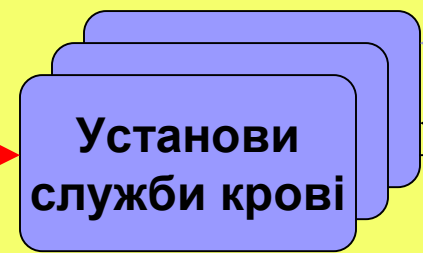


Служба нагляду

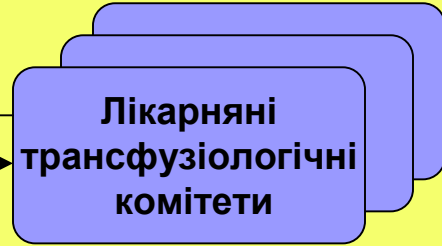
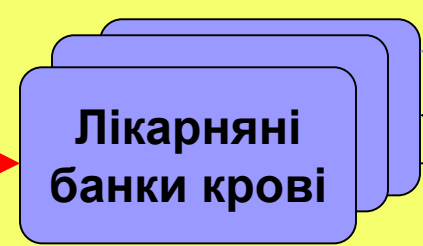
Служба крові



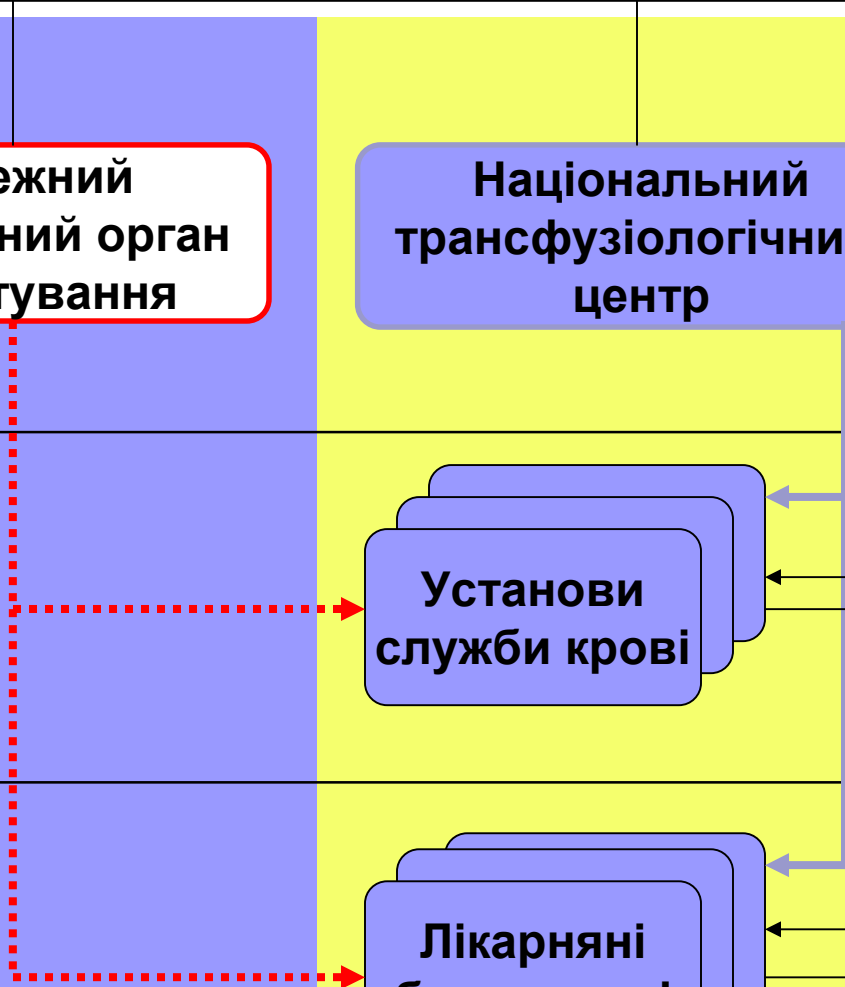
Національний



Регіональний



Госпітальний



## Функції основних елементів

### національної системи крові: національний рівень

- ***Національний трансфузіологічний центр*** – спеціальна керівна високопрофесійна установа сфери управління МОЗ України що здійснює координацію, управління та моніторинг програм в службі крові на загальнонаціональному рівні
- ***Національний трансфузіологічний комітет*** – дорадчий комітет, що скликається національним трансфузіологічним центром, для надання професійних консультацій і допомоги з питань реалізації політики, стратегії і розв'язання технічних проблем на національному рівні
- ***Незалежний компетентний орган з інспектування*** – спеціальний наглядовий підрозділ у складі МОЗ України, незалежний від національного трансфузіологічного центру, що виконує наглядову функцію Компетентного Органу, відповідно до вимог Директиви 2002/98/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27.01.2003

## Функції основних елементів

### національної системи крові: регіональний рівень

- *Установи служби крові* – здійснення відбору донорів, заготівлі, переробки, тестування, зберігання і розподілу донорської крові та її компонентів
- *Регіональні трансфузіологічні комітети* – дорадчі комітети при структурних підрозділах охорони здоров'я обласних державних адміністрацій, міст Києва та Севастополя, які сприяють впровадженню та реалізації розпоряджень національного трансфузіологічного центру

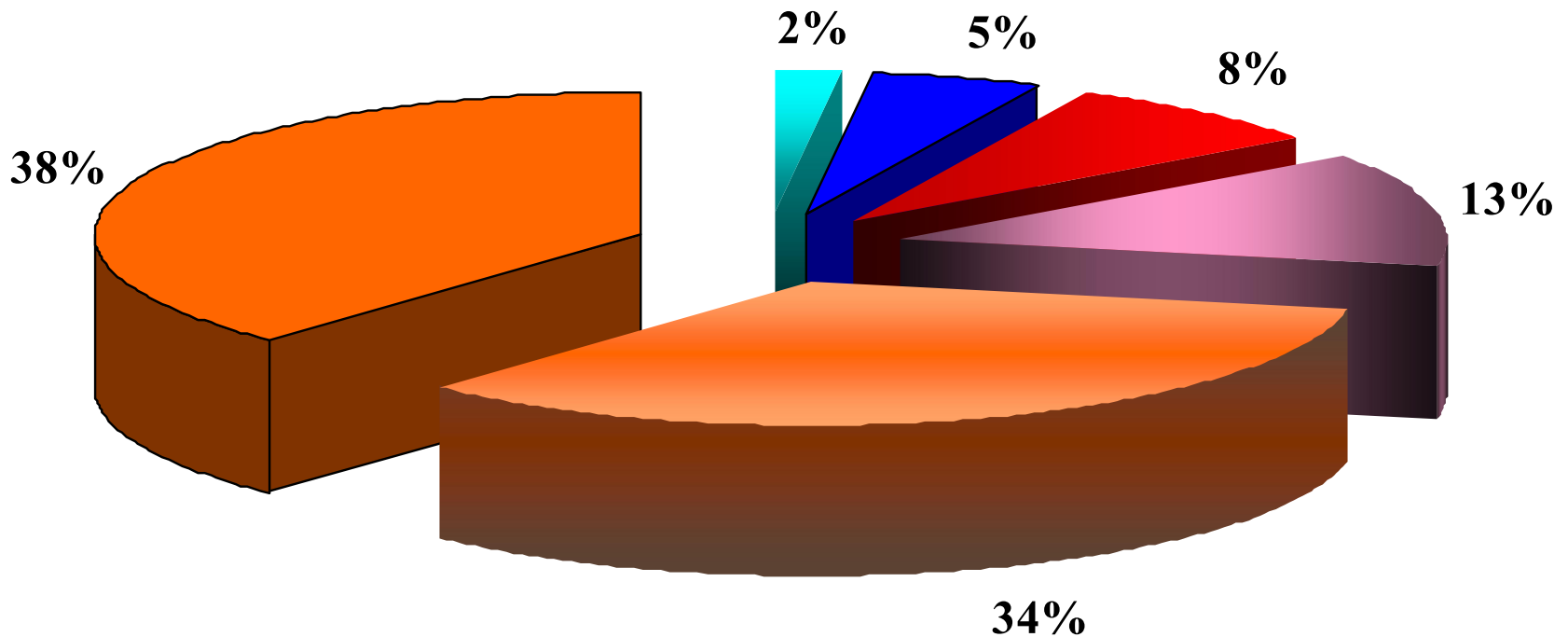
## Функції основних елементів

### національної системи крові: госпітальний рівень

- *Лікарняні банки крові* – забезпечують своєчасне надання сумісних компонентів крові реципієнтам, забезпечує їх належне та безпечне застосування.
- *Лікарняні трансфузіологічні комітети* – дорадчі комітети при закладах охорони здоров'я, які сприяють впровадженню та реалізації розпоряджень національного трансфузіологічного центру з питань забезпечення своєчасного надання сумісних компонентів крові реципієнтам, їх належного та безпечного застосування.

# Аналіз причин ПТУ (1996-1999, Англія)

Кількість трансфузій 9,5 млн  
Кількість ПТУ 309



■ причина не відома  
■ інфекційні  
■ відстрочені реакції

■ трансплантант проти хозьяіна  
■ післятрансфузійна пурпура  
■ гострі гемолітичні ускладнення

# Стан служби крові за вектором гемонагляду

## Стандартизація надання трансфузійної допомоги Менеджмент пацієнта



- \* Відсутність системи організації та керівних принципів надання трансфузіологічної допомоги в ЗОЗ
- \* Відсутність системи забезпечення якості трансфузійного процесу
- \* Відсутність стандартів переливання компонентів та препаратів крові
- \* Незадовільний рівень підготовки фахівців з питань імунонемоатології та клінічної трансфузіології
- \* Не проводиться інформування пацієнта щодо трансфузії та альтернативних методів лікування
- \* Відсутність алгоритму простежування реципієнтів потенційно інфікованої крові

**Заклади охорони здоров'я**

**Лікарняний трансфузійний комітет**

**Установи  
служби  
крові**

**Лікарняний  
банк крові**

**Лабораторія  
трансфузійної  
імунології**

**Організація надання  
трансфузійної  
допомоги**

**Клінічний  
трансфузійний  
процес**



# Клінічний трансфузійний процес





## Заходи з усунення недоліків

### Стандартизація надання трансфузійної допомоги



- Забезпечити ефективне управління запасами компонентів і препаратів крові та їх рух крові від донора до реципієнта з відповідними лабораторними параметрами.
- Забезпечити участь пацієнта в лікувальному процесі, шляхом підписання добровільної інформованої згоди на гемотрансфузію.
- Запровадити проведення внутрішніх аудитів відповідності дій персоналу згідно СОП щодо дотримання трансфузійного процесу



## **Гемонагляд (haemovigilance, гемобезпека)**

**це комплекс заходів,**

- що охоплює весь трансфузійний ланцюг від донації крові та її компонентів до моніторингу трансфузії;**
- призначений для систематичного збору і оцінки інформації про небажані реакції та події, що відбуваються в наслідок клінічного застосування компонентів та продуктів донорської крові;**
- має попередити та запобігти повторенню небажаних реакції та події, шляхом запровадження змін для вдосконалення якості надання медичної допомоги**

# Лабораторія трансфузійної імунології

структурний підрозділ ЗОЗ, що проводить ізосерологічні та імуногематологічні дослідження перед трансфузіями

## Функції:

- Проводять визначення груп крові реципієнтів за системами АВ0 та резус-належності реципієнтів;
- Проведення скринінгу алоантитіл .
- Типування антигенів еритроцитів крові реципієнтів за трансфузійно значимими антигенами систем АВ0, Резус та Келл;
- Дослідження на наявність імунних алоантитіл та проведення тестів на сумісність перед трансфузіями.



# Переливання консервованої крові

№ з/п	Найменування області	Перелито			
		2015		2016	
		хворих	літри	хворих	літри
1	Донецька			2	1
2	Вінницька	21	5	2	1
3	Волинська	33	44	2	1
4	Дніпропетровська	31	20	18	12
5	Луганська	1	2	1	2
6	Чернігівська	118	93	75	59
7	м. Київ	40	5	60	5
8	Львівська	2	1		
9	Черкаська	78	24		
	<b>УКРАЇНА</b>	<b>324</b>	<b>194</b>	<b>158</b>	<b>80</b>



## **Невідкладні завдання**

- призначити відповідальних за організацію надання трансфузійної допомоги в лікувальних закладах;**
- забезпечити неухильне дотримання клінічного трансфузійного процесу з відповідними лабораторними обстеженнями;**
- проводити систематичний збір і оцінку інформації про небажані реакції в наслідок клінічного застосування компонентів та продуктів донорської крові;**
- систематично проводити аудит трансфузійного процесу та розглядати на поточних нарадах в лікувальних закладах**



**Дякую за увагу !**

сайт **<http://transfusiology.com.ua>**

(формули для оцінки  
стану та корекції хворого)