



**NATIONAL CENTER FOR
TRANSFUSION MEDICINE**

ᠮᠤᠴᠡᠷᠡᠨᠳᠡᠵᠢᠳ
ᠨᠠᠯᠠᠨᠪᠠᠭᠠᠲᠤ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯᠢ
ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠯᠤᠰ

**Лабораторийн шинжилгээний олон улсын
туршлага, тушаал шийдвэрийн хэрэгжилт,
мэргэжил арга зүйн зөвлөмж**

М.Цэрэндэжид

National Center for Transfusion Medicine,
Ministry of Health, Mongolia

National Center for Transfusion Medicine

P.O.Box 96, Post office 49, Khoroo no.3, Bayanzurkh district,
Ulaanbaatar 13381, Mongolia. Tel/Fax: 70112857,
E-mail: nctmmgl@gmail.com

Олон улсын сайн туршлага:

- Цусны бүлэг тодорхойлох шинжилгээ:
 - Урвуу аргаар бүлэг тодорхойлоход УУЭ-О бүлгийг ашигладаг. Энэ нь тухайн хүний ийлдсэнд алло эсрэгбие байгааг тодорхойлох зорилготой.
 - Хяналт /auto control/ энэ нь ауто эсрэгбие байгааг тодорхойлох зорилготой.

Олон улсын сайн туршлага:

- **Хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээ:**

- 1-р үе шат тасалгаанд 15 минут тавихгүй шууд эргүүлээд наалдцыг үнэлдэг болсон.
- 3 хуруу шилэнд шинжилгээг хийдэг байсан бол
тест –I хуруу шил
хяналт-II хуруу шил
- Резус бүлгийн эсрэгтөрөгчдийн фенотипээр тохируулан хувийн тохироог хийдэг болсон.

C E c e
0 + + 0

DcE

Олон улсын сайн туршлага:

Нярайн цус задрах өвчин

- 1609 онд Франц улсад анхны тохиолдол
- 1950 онд ээжийн эсрэгбие нярайн улаан эсийг задалж байгааг нээсэн.
- 1960 онд АНУ, Англи улсад эмчилгээний Ab ашиглан НЦЗӨ-ийг үүсгэж байгаа Ab-г зайлуулж болохыг тогтоосон.

Шалтгаан

- **Эх болон ургийн резус бүлгийн үл тохирол**
 - Ихэнх НЦЗӨ нь D, с, С, Е, е эсрэгтөрөгчөөр өдөөгдсөн байдаг.
- **ABO бүлгийн үл тохирол**
 - Ихэнхдээ O бүлгийн ээж, хүүхэд нь A, B, AB бүлэгтэй үед үүсдэг.
- **the mother is type A and their baby is B or AB**
- **the mother is type B and their baby is A or AB**

Олон улсын сайн туршлага:

- ABO бүлгийн үл тохирол нь Резус бүлгийн үл тохирлоос хүндрэл багатай.
- Хэрэв нярайд ABO бүлгийн үл тохирол үүссэн үед Rh эсрэгтөрөгчөөр мэдрэгших эрсдэл буурдаг байна.
- Шинж тэмдэг: билирубин ихсэнэ(жирэмсэн үед ихсэхгүй), анеми, элэг дэлүү томрох шинж, цусанд бласт эсүүд илэрдэг.

Жирэмсэн үед

- АВО, Резус бүлэг
- Эсрэгбие илрүүлэх шинжилгээ, титр тодорхойлох шинжилгээ

Кумбсын шууд урвал

- Нярайн улаан эс

Кумбсын шууд биш урвал

- Ээжийн ийлдэс

Урьдчилан сэргийлэх

Анти-Д Ig

- Жирэмсний 28 нед
- Жирэмсний 34 нед
- Төрсний дараа 72 цагийн дотор

Тушаал шийдвэр

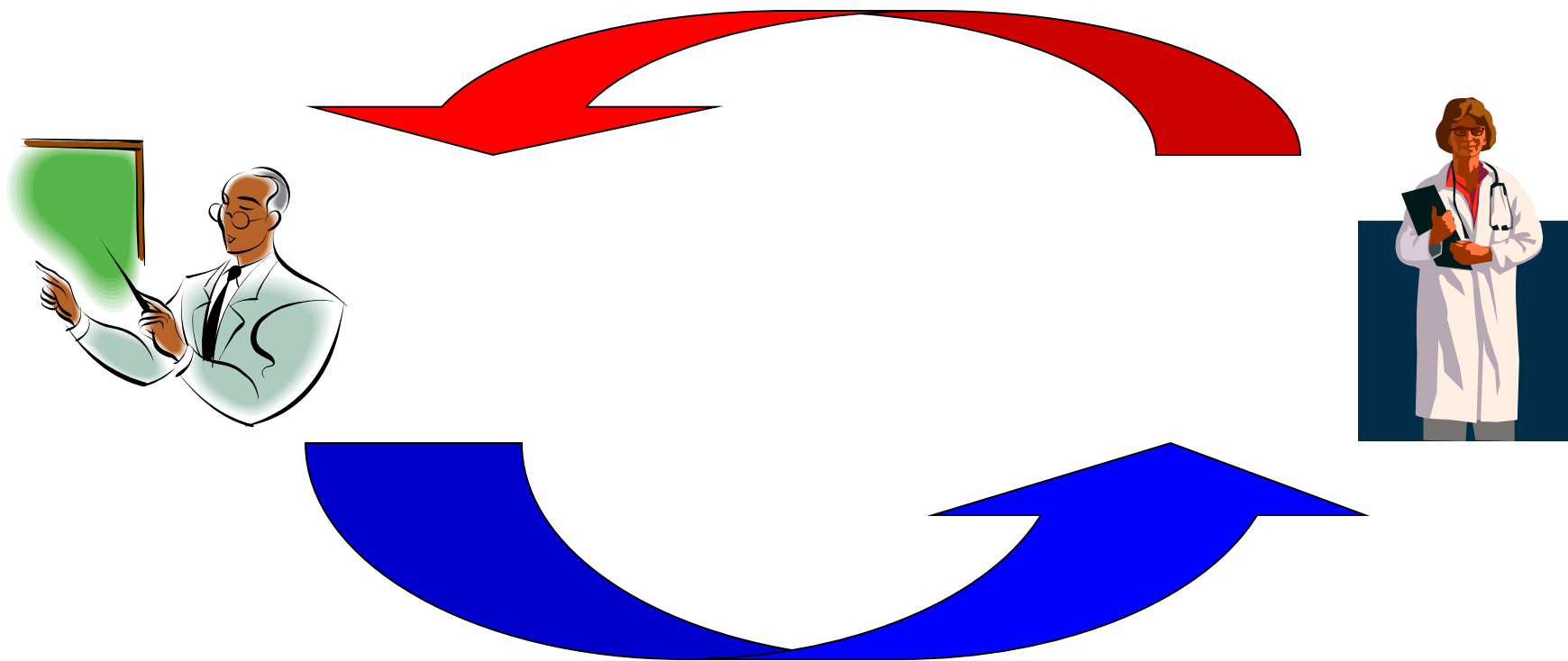
2016 оны 02 тоот тушаалд өөрчлөлт оруулсан.

- Резус бүлгийн эсрэгтөрөгчдийг тодорхойлох
 - С, Е, с, е
- Суманд цус сэлбэлт хийгдсэн тохиолдолд халдвар илрүүлэх шинжилгээ хийсэн сорьцыг аймгийн НЭ-ийн лабораторит илгээж нэмэлт шинжилгээ хийлгэнэ.
- Халдвар илрүүлэх шинжилгээнд Нуклейн хүчлийг олшруулах шинжилгээний аргыг нэвтрүүлэх
- ЦСТ-д аферезийн сийвэн, бүхэл цусанд хийгдэх нян судлалын шинжилгээг 7 хоногт 1 удаа дээж өгнө.

Бүтээгдэхүүний чанарын шинжилгээ

Бүтээгдэхүүний нэр	Шинжилгээнд хамруулах давтамж
Бүхэл цус	Сард 1 удаа 1 нэгжид
Угаасан улаан эс	Цувралаас 1 удаа дээжийг гуурсанд авч өгөх
Цагаан эсгүйжүүлсэн улаан эс	Цувралаас 1 удаа дээжийг гуурсанд авч өгөх
Улаан эсийн өтгөрүүлэг	14 хоногт 1 удаа 1 нэгжид /хамгийн олон хоног хадгалагдсан эсвэл хугацаа дуусахаас 1 хоногийн өмнөх нэгж/
Даршилсан улаан эс	
Ялтаст эсийн өтгөрүүлэг	Цуврал бүрт 1 удаа дээжийг гуурсанд авч өгөх
Хөлдөөсөн шинэ сийвэн /хөлдөөсний дараа/	Сард 1 удаа 50 мл нэгж авах ба энэ нь 1 сар хадгалсан сийвэн байх
Хөлдөөсөн шинэ сийвэн /хөлдөөхийн өмнө/	Сард 1 удаа 50 мл нэгж
Криопреципитат	2 сард 1 удаа 1 нэгж авах ба энэ нь 1 сар хадгалсан байх
К сийвэн	7 хоногт 1 удаа 1 нэгжид

Анхаарал тавьсанд баярлалаа



Та бүхэнд амжилт хүсье.