

Алгоритми для студентів

Визначення групи крові за системою АВ0 методом цоліклонів

- 1 Виберіть необхідні речі для проведення визначення групи крові
 - планшет для визначення групи крові
 - кров пацієнта
 - цоліклони анти-А, анти-В
 - скляна паличка
 - піпетка
- 2 Виберіть вірну послідовність дій
 - на планшетку у маркіровані лунки відповідно наносяться краплина цоліклонів анти-А, анти –В
 - в окрему лунку вносять краплину крові пацієнта
 - перемішуються у співвідношенні 10:1 (цоліклон : кров)
- 3 Визначте час реєстрації реакції аглютинації, який складає 3-5 хвилин
- 4 Визначте групу крові, якщо немає аглютинації- перша, аглютинація з цоліклоном анти-А –друга, аглютинація з цоліклоном анти-В – третя, аглютинація з обома цоліклонами – четверта.
- 5 Будь ласка, запишіть визначену вами групу крові.

Визначення резус-належності крові методом цоліклонів

- 1 Виберіть необхідні речі для проведення визначення групи крові
 - планшет для визначення групи крові
 - кров пацієнта
 - цоліклон анти-Д
 - скляна паличка
 - піпетка
- 2 Виберіть вірну послідовність дій
 - на планшетку у маркіровані лунки відповідно наносяться краплина цоліклонів анти-Д
 - в окрему лунку вносять краплину крові пацієнта
 - перемішуються у співвідношенні 10:1 (цоліклон : кров)
- 3 Визначте час реєстрації реакції аглютинації, який складає 3-5 хвилин
- 4 Визначте резус належність крові, якщо немає аглютинації- негативний резус - фактор, якщо аглютинація є- позитивний резус-фактор.
- 5 Будь ласка, запишіть визначену вами резус-належність крові.

Виконання проби на групову сумісність

- 1 Виберіть необхідні речі для проведення проби на групову сумісність
 - чашка Петрі
 - кров донора
 - сироватка крові реципієнта
 - скляна паличка
 - піпетка
- 2 Виберіть вірну послідовність дій
 - на чашку Петрі наносяться краплина сироватки крові реципієнта
 - вносять краплину крові донора
 - збережено співвідношення 10:1 (сироватка крові реципієнта : кров донора)
- 3 Визначте час реєстрації реакції аглютинації, який складає 5 хвилин
- 4 Визначте наявність чи відсутність реакції аглютинації
- 5 Дайте відповідь на питання « Можна виконувати переливання?»--Ні, потрібно провести пробу на індивідуальну сумісність та біологічну пробу.

Виконання проби на індивідуальну сумісність з використанням 10% желатина

1 Виберіть необхідні речі для проведення проби на індивідуальну сумісність

- кров донора
- сироватка крові реципієнта
- ампула з 10% розчином желатину
- ампула з фізіологічним розчином
- порожня пробірка
- піпетка
- водяна пара
- термометр

2 Виберіть вірну послідовність дій

- у пробірку вносять краплину крові донора
- 2 краплі підігрітого до 37°C 10% розчину желатину
- вносять 2 краплини сироватки крові реципієнта

3 Виберіть температуру та час перебування на водяній парі

- 46-48°C
- 15 хвилин
- після додати 5-8 мл фізіологічного розчину, перемішати

4 Визначте наявність чи відсутність реакції аглютинації

5 Дайте відповідь на питання «Можна виконувати переливання?»--Ні, потрібно провести біологічну пробу.

Виконання біологічної проби на сумісність крові донора та реципієнта

1 Виберіть вірний шлях введення донорської крові

- внутрішньовенно струмінно

2 Виберіть вірну кількість та кратність вливаної донорської крові

- 15 мл тричі, кожні 5 хвилин, якщо немає ознак позитивної проби

3 Означте суб'єктивні ознаки позитивної проби

- непокій
- біль у грудях
- біль у попереку

4 Означте об'єктивні ознаки позитивної проби

- тахікардія
- гіпотензія

5 Визначте тактику, якщо після одного з етапів введення виникли ознаки позитивної проби-продовжувати пробу не можна, трансфузія цього препарату (компонента) заборонена.

Діагностика та перша допомога при ускладненнях гемотрансфузії

1 Визначте суб'єктивні симптоми

- анамнез хворого
- непокій
- біль за грудиною;
- біль у попереку;
- зв'язок з гемотрансфузією
- біль у м'язах та кістках
- головний біль

2 Визначте об'єктивні симптоми

- ціаноз губ, шкіри обличчя

- задишка
- артеріальна гіпотензія
- підвищення центрального венозного тиску
- тахікардія
- аритмія
- кашель
- кровохаркання
- підвищення температури тіла
- озноб
- кропивниця
- набряк обличчя та шиї
- бронхоспазм
- гіперемія шкіри
- гемоглобінурія
- гіпербілірубінемія
- азотемія

3 Визначте вид ускладнення

- гостре розширення серця
- повітряна емболія
- тромбоемболія легеневої артерії
- пірогенні реакції
- алергічні реакції
- гемотрансфузійний шок

4 Визначьте тактику першої допомоги

- можливо продовжити гемотрансфузію
- переривання гемотрансфузії
- зберігання венозного доступу
- підвищене положення головного кінця ліжка хворого
- зігрівання ніг
- опустити головний кінець та підняти ножний кінець ліжка хворого
- серцева-легенева реанімація

5 Визначте медикаментозну терапію

- 1 мл 0.05% розчину строфантину внутрішньовенно
- 2-4 мл 2% розчину фуросемиду внутрішньом'язово
- парацетамол 500 мг внутрішньо чи внутрішньовенно
- 1 мл 1% розчину супрастину внутрішньом'язово
- 90-120 мг преднизолону внутрішньовенно
- 10 мл 2% розчину еуфіліна внутрішньовенно
- 1 мл 2% розчину промедола внутрішньовенно
- 1 мл 1% розчину адреналіну внутрішньовенно
- безперервне внутрішньовенне введення гепарину від 24000 до 40000 ОД на добу
- 4% бікарбонат натрію
- введення свіжозамороженої плазми
- введення кровозамінників гемодинамічної дії
- введення кровозамінників –регуляторів водно-сольового балансу
- введення кровозамінників дезінтоксикаційної дії

6 Визначте профілактику ускладнення

- зменшення швидкості та обсягу трансфузійної рідини
- ретельний збір системи для гемотрансфузії
- постійний нагляд за хворим під час гемотрансфузії

- використання пластикових систем з фільтрами для гемотрансфузії
- ретельне виконання правил гемотрансфузії