Медико-диагностична лаборатория ЦибаЛаб ЕООД
София 1330, бул."Акад. И. Е. Гешов" 2Е (Бизнес Център Сердика), тел. 0700 112 42,
www.cibalab.com, e-mail: office@cibalab.com

ЛАБОРАТОРИЯ CibaLab

Ние измерваме здравето!

Уважаема Д-р Рашева,

Благодаря Ви за съвместната дейност през м. Ноември. Предлагам на Вашето внимание материал за Тест Anti - Xa за контрол на нискомолекулярен хепарин (LMWH).

Тест Anti - Xa за контрол на нискомолекулярен хепарин (LMWH)

Д-р И. Стефанова, МДЛ Цибалаб ЕООД

1. Същност

Анти-Xa тестът е широко използван метод за мониториране на антикоагулантната терапия с нефракциониран хепарин (UFH), фракциониран хепарин (LMWH) и директни антикоагуланти (ДОАК). В лаборатория Цибалаб е въведен тестът анти - Xa за контрол на **фракциониран / нискомолекулярен хепарин** (LMWH, НМХ).

2. Аналитичен принцип

Нивото на НМХ се определя автоматизирано чрез хромогенен анализ и с помощта на специфични за НМХ лиофилизирани калибратори и контроли. Измерва се инактивиращото действие на нискомолекулярните хепарини върху фактор Xa.

3. Информационна стойност и клинично значение

Биологичната активност на нискомолекулярните хепарини се дължи на способността им да ускоряват инхибиторния ефект на антитромбин върху фактор Xa от коагулационната каскада. Те са клас антикоагулантни лекарства, които са получени от нефракциониран хепарин (НФХ) посредством химична или ензимна деполимеризация на изходните молекули. Деполимеризацията е причина за някои разлики на НМХ спрямо нефракционирания хепарин. Бионаличността на НМХ е по-висока: свързват се по-малко с плазмените протеини, ендотелните клетки, тромбоцитите и макрофагите. Не се натрупват в черния дроб и слезката, което благоприятства по-дългия им плазмен полуживот. Антикоагулатният им ефект е по-предвидим и приложението им е по-удобно. По-редки са усложненията: кръвоизливи, тромбоцитопения, остеопороза. НМХ не са зависими от храненето. Тестът Анти-Xa е подходящ за мониториране както на профилактични, така и на терапевтични дози нискомолекулярни хепарини. Лабораторен контрол се изисква при деца и може да бъде подходящ при някои пациенти с тежко бъбречно увреждане (Clcr < 30 mL/min), бременни, хора със значими отклонения в телесното тегло (BMI <18 и >40), високорискови пациенти (повишен риск от кървене или висок тромботичен риск).

4. Условия на пробовземане и материал за изследване

Кръв се взема в епруветка с антикоагулант 3,2% натриев цитрат. Пробата се взема от 3 до 4 часа след апликация.

5. Очаквани нива на LMWH измерени с анти-Xa активност 3-4ч. след приложение на медикамента:

- Профилактични: 0,2 - 0,4 IU/mL;
- Терапевтични при 1x дневно приложение: 1,0 - 2,0 IU/mL;
- Терапевтични при 2x дневно приложение: 0,5 - 1,0 IU/mL.

10.12.2025г. С пожелания за ползотворна съвместна дейност: (Д-р М. Божилова – медицински управител)