

Adrenokortikotropný hormón (ACTH) v plazme

ACTH je primárnym stimulátorom produkcie kortizolu v nadobličke. Syntetizuje sa v hypofýze ako odpoveď na CRH (kortikotropín uvoľňujúci hormón), ktorý vylučuje hypothalamus. Najvyššia koncentrácia ACTH je ráno a najnižšia večer.

Metóda: ECLIA (Roche)

Vzorka: venózna krv odobratá do plastových skúmaviek s K₂- alebo K₃- EDTA , používajte len vychladené odberové skúmavky. Ihneď po odbere dajte skúmavku s krvou na ľad a doručte do laboratória, vzorka sa musí ihneď centrifugovať najlepšie v chladenej centrifúge. Plazmu je potrebné ihneď analyzovať alebo zmraziť. Stabilita plazmy pri 22 st. je 2 hodiny.

Indikácie: hyperkortizolizmus (Cushingov syndróm), hypokortizolizmus (Addisonova choroba, sekundárna adrenálna insuficiencia, kongenitálna adrenálna hyperplázia).

Referenčné hodnoty (zdraví dospelí, odber v čase od 7 – 10 hodín):

7,2 - 63,3 ng/l

Koncentrácie ACTH veľmi závisia od fyziologických podmienok. Preto majú byť výsledky ACTH vždy posudzované spolu so simultánne zmeranými koncentraciami kortizolu.

Poznámka: vyšetruje ML Žilina a ML Poprad

Literatúra:

Príbalová informácia Roche Diagnostics GmbH, Adrenokortikotropný hormón, ver.4,2007-07

Mayo Medical laboratories Interpretive Handbook, 2007-2008