



Creatinine

FOR USE WITH
ARCHITECT

REF 3L81-23

REF 3L81-33

REF 3L81-42



It

Creatinine
3L81
H19153R02
B3LR1Y

2018 m. birželio mėn. redakcija.

Atidžiai laikykitės pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų.

PAVADINIMAS

Creatinine

PASKIRTIS

Creatinine tyrimas yra skirtas kreatininui žmogaus serume, plazmoje ar šlapime kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Kreatininas iš kraujo pašalinamas glomerulų filtracijos būdu. Susilpnėjus inkstų funkcijai padidėja kreatinino koncentracija serume. Serumo kreatininas matuojamas siekiant diagnozuoti ir stebėti ūmias ir lėtines inkstų ligas, apskaičiuoti glomerulų filtracijos greitį (GFR) ar įvertinti pacientų, kuriems atliekama inkstų dializė, būklę. Šlapimo kreatinino tyrimas atliekamas siekiant apskaičiuoti kreatinino klirensą, patvirtinti, kad 24 valandų šlapimo surinkimas baigtas, arba naudojamas kaip pamatinė kitų analizių vertė, pavyzdžiui, apskaičiuojant albumino ir kreatinino santykį.¹

1886 m. M. Jaffe sukūrė kreatinino tyrimo metodą, pagrįstą kreatinino ir natrio pikrato reakcija.² 1904 m. O. Folin³ šią reakciją panaudojo kreatininui šlapime kiekybiškai išmatuoti. D. L. Fabiny⁴ ir S. Soldin⁵ pasiūlė naudoti kinetines procedūras, pagrįstas pastebėtomis įvairių medžiagų, įskaitant kreatiną, reakcijomis su šarminiu pikratu. Patobulinta M. Jaffe cheminė reakcija yra kinetinė procedūra, kuriai nereikia pašalinti mėginio baltymų ir kuri yra suformuluota serumo baltymų interferencijai sumažinti.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Šarminėje pH terpėje mėginyje esantis kreatininas reaguoja su pikratu ir susidaro kreatinino ir pikrato kompleksas. Dėl šio komplekso susidarymo padidėjusi absorbcija iki 500 nm yra tiesiogiai proporcinga kreatinino koncentracijai mėginyje.



Metodas: kinetinis, šarminio pikrato

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta ARCHITECT sistemos naudojimo vadovo 3 skyriuje.