

P - Osmolalitet

Stofkoncentration (mmol/kg)

NPU 03 433; Samlede osmotiske effekt af alt opløst materiale pr kg vand

Indikation	Udredning af årsagen til metabolisk acidose ved mistanke om forgiftning med fx methanol, ethylenglycol eller isopropanol. Udredning af nyresvigt. Mistanke om diabetes insipidus. Udredning af syndrome of inappropriate ADH secretion" (SIADH).
Prøvemateriale	Blod i lithium-heparin-rør
Analysemateriale	2 ml plasma Hvis plasma afpipetteres indenfor 1 time efter blodprøvetagningen, kan prøven forsendes ved stuetemperatur.
Forsendelse	Afpipetteret plasma med almindelig post
Holdbarhed	1 døgn ved 20°C; 1 døgn ved 4°C; 3 mdr ved -20°C
Laboratorium	Klinisk Biokemisk Afdeling, Århus Universitetshospital, Århus Sygehus, Tage-Hansens Gade
Referenceinterval	280 - 300 mmol/kg
Fortolkning	<p>Forhøjede værdier ses ved dehydrering fx i forbindelse med profus svedsekretion, ved hypofysær og renal diabetes insipidus, hyperglykæmi med osmotisk diurese, samt ved intoksikation med fx methanol, ethanol, isopropanol og ethylenglycol.</p> <p>Lave værdier ses ved overhydrering fx efter indtagelse af vand efter et stort svedtab, efter infusion af isoton glucose og ved hyperfunktion af ADH-systemet, samt ved natriummangel (fx ved tubulær nyrelidelse, binyrebarkinsufficiens og kaliummangel med intracellulær dehydrering og nedsat reabsorption af natrium i nyretubuli).</p> <p>Det kan i nogle sammenhænge være informativt at sammenligne den målte osmolalitet med en beregnet værdi = $2 \times \text{P-Natrium} + \text{B-Glucose} + \text{P-Carbamid}$. Ved pseudo hyponatriæmi findes en normalt målt værdi, mens den beregnede værdi er mindst 10 mosmol/kg lavere end den målte. Ved forgiftninger med lavmolekylære stoffer (se ovenfor) findes en forhøjet målt værdi, som er mindst 10 mosmol/kg højere end den beregnede (som oftest er normal).</p>

Godkendt: 01-08-2007

