



### Popis laboratorního vyšetření

Chemická analýza moče	
Analyzovaný materiál	Moč jednorázová
Příprava před odběrem	R009-Pokyny pro pacienta-odběr vzorku moče
Odběrový materiál	Zkumavka PE žlutá zátka 10 ml
Odběr	R061-Pokyny pro zdravotnický personál-odběr vzorku moče
Transport a skladování	<b>Transport:</b> max. 2hod při 16-25°C  <b>Moč doručte do laboratoře v co nejkratším čase!</b>  <b>Zdroj:</b> Stanovisko výboru ČSKB k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Optický systém (analýza barvy a intenzity odraženého světla)
Referenční interval	<b>pH</b> 5 – 7 <b>Specifická hmotnost</b> 1.010 - 1.025 kg/L <b>Bílkovina, glukóza, ketolátky, urobilinogen, bilirubin, krev:</b> 0 arb.j.  <b>Zdroj:</b> Stanovisko výboru ČSKB k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu

<b>Interpretace</b>	<p>Chemické (semikvantitativní) vyšetření moče patří k velmi častým orientačním vyšetřením moče.</p> <p><b>Indikace:</b> infekce močových cest (leukocyty, nitrity), DM (glykosurie, ketolátky), zjištění ledvinných funkcí (specifická hmotnost pro koncentrační schopnost, pH pro acidifikační schopnost), poškození ledvin (proteinurie, hematurie), žloutenky (bilirubin, urobilinogen)</p> <p>Při interpretaci je třeba brát v úvahu možné interference a preanalytické chyby (viz. R009-Pokyny pro pacienta-odběr vzorku moče).</p> <p><b>Interference:</b></p> <p><b><u>Krev</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>falešně pozitivní (FP)</b> – oxidační činidla (dezinfekce), hemoproteiny (volný Hb, myoglobin)</li> <li>- <b>falešně negativní (FN)</b> - Vitamin C</li> <li>- <b>Princip:</b> pseudoperoxidázová aktivita hemu oxiduje chromogen – zabránění oxidace vitaminem C způsobí FN, oxidace dezinfekčními přípravky způsobí FP</li> </ul> <p><b><u>Glukóza</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>FP</b> – oxidační činidla (dezinfekce)</li> <li>- <b>FN</b> – vitamin C</li> <li>- <b>Princip:</b> glukózooxidáza v testacím proužku oxiduje glukózu na glukonolakton a peroxid vodíku, který oxiduje chromogen za působení peroxidázy</li> </ul> <p><b>Protein</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>FP</b> – pH moče &gt; 8, dezinfekce (kvarterní amoniové soli)</li> <li>- <b>FN</b> – přítomnost jiných proteinů než je albumin</li> <li>- <b>Princip:</b> negativně nabitý albumin může “vytrhnout” vodík z acidobazického indikátoru, při vysokých pH probíhá samovolně, proteiny bez negativního náboje (mikroproteiny, Bence Jonesova bílkovina) jsou špatně detekovány (malá citlivost)</li> </ul> <p><b>Zdroj:</b> Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>
<b>Poznámky</b>	<p><b>Princip:</b> činidla jsou v suchém stavu imobilizována na reakčních ploškách proužku a po styku s močí reagují za vzniku barevné reakce, kterou je možno semikvantitativně odečíst pomocí plně automatického přístroje; rozlišujeme 4 stupně.</p>

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana