



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Kyselina listová (Folát)	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16-25°C Chránit před světlem! Stabilita séra: 2-8°C 7 dní -20°C 30 dní Zdroj: Pracovní návod výrobce Folate Reagent Kit firmy Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)

Referenční interval	<p>Děti:</p> <p>5D – 1R 23,9 - > 45,3 nmol/l</p> <p>1 - 3 R 8,7 - > 45,3</p> <p>3 – 6 R 27,0 - > 45,3</p> <p>6 – 8 R 29,7 - > 45,3</p> <p>8 – 12 R 25,9 - > 45,3</p> <p>12 – 14 R 27,0 - > 45,3</p> <p>14 – 19 R 18,0 - > 45,3</p> <p>Zdroj: Pediatric Reference Intervals, E.C.C. Wong et al.</p> <p>19 – 105 R 7,0 – >45,3 nmol/l</p> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce Folate Reagent Kit firmy Abbott Laboratories</p>
Interpretace	<p>Kyselina listová je jako tetrahydrofolát koenzymem metabolismu jednoulíkatých zbytků. Uplatňuje se tak v řadě reakcí včetně tvorby nukleových kyselin. Nedostatek kyseliny listové se projevuje podobně jako deficit vitamin B₁₂ megaloblastovou anémií, neurologické příznaky se však nevyskytují. Nedostatek kyseliny listové je relativně častý a může způsobit mírnou hyperhomocysteinémií. V těhotenství může nedostatek folátu zapříčinit rozštěp CNS plodu a trombózu placentárních cév (proto se již v prekoncepčním období doporučuje suplementace kyseliny listové).</p> <p>Ke snížení koncentrace folátu dochází u chronického alkoholismu, užívání některých antiepileptik, trimetoprimu. Deficit folátu nacházíme také u malnutrice a malabsorpčních syndromů (např. celiakie, Crohnova choroba).</p> <p>Vysoká koncentrace folátu je častá u suplementovaných a není nijak nebezpečná.</p> <p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana