



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

---

### Popis laboratorního vyšetření

Hamburgerův sediment	
Analyzovaný materiál	Moč
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R013-Pokyny pro pacienta_močový sediment dle Hamburgera
Odběrový materiál	Zkumavka PE žlutá zátka 10 ml
Odběr	R013-Pokyny pro pacienta_močový sediment dle Hamburgera
Transport a skladování	<b>Transport:</b> max. 1hod při 16-25°C <b>Moč doručte do laboratoře v co nejkratším čase!</b>
Dostupnost	Rutina
Analytická metoda	Mikroskopie
Referenční interval	Údaje pro Hamburgerův sediment (3-hodinový sběr) - se jako horní hranice normálního počtu vyloučených elementů udávají většinou následující hodnoty:



	za minutu	za sekundu
erytrocyty nejvýše	2000	35
leukocyty nejvýše	4000	75
hyalinní válce nejvýše	60	1
ostatní válce	nepřítomny	

**Zdroj:** [https://ciselniky.dasta.mzcr.cz/CD\\_DS4/hypertext/MAAAK.htm](https://ciselniky.dasta.mzcr.cz/CD_DS4/hypertext/MAAAK.htm)

### Interpretace

Kvantitativní sediment dle Hamburgera splňuje při přesném dodržení preanalytické i analytické fáze dobře kritéria kvantity, ale hodnotí omezený počet položek z pestrého morfologického nálezu. Proto je vhodný k posuzování intenzity a dynamiky renálních a postrenálních onemocnění, ale k etiopatologii přispívá relativně méně. Jde především o nález výrazného nepoměru mezi erytrocyty a leukocyty (v normě jen mírně převažují leukocyty) například při zdroji krvácení distálně od glomerulu, naopak vysoká leukocyturie proti erythrocyturii signalizuje přítomnost bakteriálního zánětu v intersticiu nebo ve vývodných močových cestách. Hodnocení typu válců je při zvětšení 200x obtížné a v podstatě jejich zvýšená exkrece znamená proteinurii (hyalinní matrix).

V tomto ohledu je kvalitní vyšetření běžného močového sedimentu významnější a navíc může být dle možností rozšířeno o přípravu speciálně barvených nátěrů s cytologickou klasifikací.

**Zdroj:** Klinická biochemie (Třetí, přepracované a rozšířené vydání), Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.  
[https://ciselniky.dasta.mzcr.cz/CD\\_DS4/hypertext/MAAAK.htm](https://ciselniky.dasta.mzcr.cz/CD_DS4/hypertext/MAAAK.htm)

### Poznámky

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana