

H-1 fyziologické/normální hodnoty, podmínky odběru (pozor na změnu referenčních hodnot pro těhotné! Viz. Seznam prováděných vyšetření a změny referenčních hodnot laboratorních vyšetření během normálního těhotenství)

fU, UKreatinin v moči (odpad v moči za 24 hodin nebo jednorázová moč)

Odebíraný materiál	Jednorázová moč nebo moč za 24 hodin
Odběr do	1. Plast se žlutým uzávěrem- vzorek jednorázové moče. 2. Plast se žlutým uzávěrem-vzorek moče ze sběru se zaznamenaným množstvím moče na žádance. 3. Plastová sběrná láhev-celé množství moče za 24 hodin.
Dostupnost rutinní	Pondělí až pátek
Odezva (rutinní)	Do 5 hodin od doručení do laboratoře
Pokyny k odběru	Viz. Laboratorní příručka sekce C-5 Příprava pacienta před vyšetřením - sběr moče, ranní moč, dietní a režimová opatření během vyšetření kreatininové clearance

Používaný materiál pro stanovení	Stabilita(moč)	
Jednorázová moč/moč za 24 hodin		
moč	20 až 25°C	2 dny
	2 až 8°C	6 dnů
	-20°C	6 měsíců

Referenční hodnoty

fU_Kreatinin za 24 hodin [mmol/24h]-odpad v moči za 24 hodin				
Pohlaví	Věk od	do	DRM	HRM
U	0 D	1 M	4,5	9,00
U	1 M	3 R	1,5	5,50
U	3 R	10 R	3,5	11,50
U	10 R	15 R	6,0	16,00
U	15 R	150R	8,0	18,00

*D-den, T-týden, M-měsíc, R-rok, pohlaví: Ž-žena, M-muž, U-muži i ženy, DRM+HRM-dolní +horní referenční mez

Poznámky

Kreatinin je konečným produktem svalového energetického metabolismu. Kreatinin v krevní plazmě je při průchodu ledvinou z 90 % filtrován do glomerulárního filtrátu, jen 10 % je secernováno do moči tubuly. Koncentrace sérového kreatininu je přímo úměrná svalové hmotě organismu a funkci glomerulů. Stanovení sérového kreatininu je proto dobrým indikátorem funkční kapacity glomerulů. Kreatinin začíná stoupat, když je glomerulární filtrace snížena pod 50 %. Je-li glomerulární filtrace nižší než 50 %, začne stoupat sérový kreatinin. Filtrační schopnost glomerulů lze hodnotit pomocí kreatininové clearance. Správnost výsledku clearance je silně závislá na přesném sběru moče. Provádí se stanovení kreatininu v séru a sbírané moči za 24 hodin. Vyšetření je indikováno pro diferenciaci renální insuficience a dále pro posouzení odpadu různých substrátů (ve vztahu ke koncentraci u-Kreat).

Stanovení provádíme dle účelu ze sbírané i jednorázové moči. Moč není nutno konzervovat, případná konzervace však nevádí.

Vyšetření močového kreatininu je indikováno při hodnocení glomerulární filtrace pomocí clearance endogenního kreatininu (C_{kr}), frakčních exkrecí řady látek (FE_x), vylučování analytů v poměru k močovému kreatininu (U_x/U_{kr}) využívané především v metafylaxi urolitiázy a toxikologii, k diferenciální diagnostice oligoanurie, k orientačnímu posouzení výživy a svalové hmoty nebo ke kontrole správnosti sběru moče. Korekce na U_{kr} není použitelná při $S_{kr} > 250 \text{ mol/l}$, při výrazné fyzické zátěži, rozpadu svalů, malnutrici, katabolismu či při vysokém příjmu masa.