

H-1 fyziologické/normální hodnoty, podmínky odběru

hCG (Lidský choriogonadotropin)

Odebíraný materiál	Krev
Odběr do	Plast se separačním gelem (Sarstedt: hnědý uzávěr)
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 (všeobecné pokyny před odběrem)

Používaný materiál pro stanovení		Stabilita(sérum)	
sérum	plazma		
Sarstedt: hnědý uzávěr	Lithium heparin gel (Sarstedt: oranžový uzávěr)	20 až 25°C	1 den
		4 až 8°C	7 dni
		"-20°C	1 rok

Referenční hodnoty

hCG(lidský choriogonadotropin) [IU/l]				
Pohlaví	Věk od	do	Norma do	
U	0 D	150 R	0	< 5

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

Poznámky

Již několik dní po oplodnění dochází ke zvýšení koncentrace hCG (lidský choriogonadotropin) v krvi matky natolik, že toto zvýšení lze stanovit. Přítomnost hCG v séru krátce po početí a následný růst jeho koncentrace z něj dělají vynikající marker pro potvrzení a monitorování těhotenství. V průběhu normálního těhotenství dochází k rychlému nárůstu koncentrace hCG, vrcholu dosahuje okolo 10. týdne těhotenství, pak poklesne a udržuje se během zbytku těhotenství na přibližně stejné hladině.

Maligní onemocnění

Screening HCG v séru: pouze monitorování symptomatických osob podobně jako AFP - tj. u osob s podezřením na germinativní nádory varlat (nesestouplé varle, nádor testes u sourozence - dvojčete). Koncentrace HCG mají význam pro zhodnocení stadia onemocnění, ev. postižení mízních uzlin před terapií.

Stanovení diagnózy: pro potvrzení histologické charakterizace nádorů testes (především neseminomů) a choriokarcinomů, ev. hydatidózní nebo invazivní moly.

Monitorování průběhu onemocnění má velký význam pro sledování nemocných s nádory testes za účelem průkazu relapsu či ověření účinnosti terapie.

Benigní onemocnění, jiné příčiny falešné positivity v séru

Zvýšené hodnoty jsou nacházeny při fyziologickém i patologickém těhotenství, u žen s myomy nebo s ovariálními cystami.