

Seznam vyšetření - hematologická laboratoř

V laboratoři hematologie jsou využívány referenční meze vycházejících z doporučení hematologické společnosti

Doporučení ČHS ČHS JEP: Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního počtu leukocytu dospělých (2021)

Doporučení ČHS ČHS JEP:Referenční rozmezí pro koagulační stanovení dětí a dospělých (2024)

Název vyšetření: Krevní obraz, Krevní obraz s třípopulačním diferenciálem

Zkrácený název:

KO, KO + DIFF

Popis:

Stanovení parametrů krevního obrazu na hematologických analyzátořech, které spočítají buňky a zjistí jejich základní charakteristiku.

Jednotlivé parametry

viz. dále.

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev, stabilita primárního vzorku je 5 hodin

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

viz. dále

Referenční meze:

uvedeny u jednotlivých parametrů

Metoda:

Měřeno na automatických analyzátořech s využitím průtokové komory, impedanční měřicí jednotky nebo absorpční spektrofotometrie.

Dostupnost pro statim:

Statimové vyšetření

Odezva statimová:

Do 2 hodin od doručení materiálu

Dostupnost pro rutinní

Denně

vyšetření:

Odezva rutinní:

24 hodin

Stabilita vzorku:

5 hodin

Odbornost:

818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96165	96165
	96163	96163

Název vyšetření: leukocyty

Zkrácený název:

WBC (White Blood Cells)

Popis:

Výsledek vyjadřuje počet bílých krvinek v 1 litru krve.

Zvýšené hodnoty:

infekce, nekrózy, otravy, (hemato)onkologická onemocnění, krvácení, fyziologicky po námaze, při bolestech, stresu, v těhotenství, po jídle, během dne

Snížené hodnoty:

některé těžké infekce, intoxikace, choroby krve

Biologický materiál:

nesrážlivá krev

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

10⁹ / l

Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	1D	9,4	34,0	10 ⁹ /l	
	1D	1T	5,0	21,0	10 ⁹ /l	
	1T	2T	5,0	20,0	10 ⁹ /l	
	2T	6M	5,0	19,5	10 ⁹ /l	
	6M	2R	6,0	17,5	10 ⁹ /l	
	2R	4R	5,5	17,0	10 ⁹ /l	
	4R	6R	5,0	15,5	10 ⁹ /l	
	6R	8R	4,5	14,5	10 ⁹ /l	
	8R	15R	4,5	13,5	10 ⁹ /l	
	15R	99R	4,0	10,0	10 ⁹ /l	

Metoda: impedančně
Odbornost: 818

Název vyšetření:**Erytrocyty**

Zkrácený název:

RBC (Red Blood Cells)

Popis:

Výsledek vyjadřuje počet červených krvinek v 1 litru krve.

Zvýšené hodnoty:

polycytémia vera, srdeční vady, choroby plic, vyšší nadmořská výška, kouření

Snížené hodnoty:

vrozené a získané anémie

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

10¹² / l

Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	3D	4,0	6,6	10 ¹² /l	
	3D	1T	3,9	6,3	10 ¹² /l	
	1T	2T	3,6	6,2	10 ¹² /l	
	2T	1M	3,0	5,0	10 ¹² /l	
	1M	2M	2,7	4,9	10 ¹² /l	
	2M	6M	3,1	4,5	10 ¹² /l	
	6M	2R	3,7	5,3	10 ¹² /l	

	2R	6R	3,9	5,3	10 ¹² /l	
	6R	12R	4,0	5,2	10 ¹² /l	
F	12R	15R	4,1	5,1	10 ¹² /l	
M	12R	15R	4,5	5,3	10 ¹² /l	
F	15R	99R	3,8	5,2	10 ¹² /l	
M	15R	99R	4,0	5,8	10 ¹² /l	

Metoda: impedančně
Odbornost: 818

Název vyšetření: Hemoglobin

Zkrácený název: Hgb

Popis: Výsledek udává množství hemoglobinu v 1 litru krve. Hemoglobin je molekula krevního barviva, která zabezpečuje přenos kyslíku. Stanovení je nezbytné pro diagnostiku anémie.

Zvýšené hodnoty: polycytémia vera, srdeční vady, choroby plic, pobyt ve vyšší nadmořské výšce, dehydratace

Snížené hodnoty: vrozené a získané anémie, gravidita

Biologický materiál: Nesrážlivá krev

Odběr do: K3EDTA

Jednotky: g / l

Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	3D	145	225	g/l	
	3D	1T	135	215	g/l	
	1T	2T	125	205	g/l	
	2T	1M	100	180	g/l	
	1M	6M	95	135	g/l	
	6M	2R	105	135	g/l	
	2R	6R	115	135	g/l	
	6R	12R	115	155	g/l	
F	12R	15R	120	160	g/l	
M	12R	15R	130	160	g/l	
F	15R	99R	120	160	g/l	
M	15R	99R	135	175	g/l	

Doba odezvy: 24 hodin
Odbornost: 818

Název vyšetření: Hematokrit

Zkrácený název: Hct

Popis: Výsledek udává poměr objemu erytrocytů k celkovému objemu krve.
Zvýšené hodnoty: polycytémia vera, srdeční vady, choroby plic, pobyt ve vyšší nadmořské výšce, dehydratace

Snížené hodnoty: vrozené a získané anemie, gravidita
 Biologický materiál: Nesrážlivá krev
 Odběr do: K3EDTA
 Jednotky: 1 (objemovy podíl)
 Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	3D	0,45	0,67	1	
	3D	1T	0,42	0,66	1	
	1T	2T	0,39	0,63	1	
	2T	1M	0,31	0,55	1	
	1M	6M	0,29	0,41	1	
	6M	2R	0,33	0,39	1	
	2R	6R	0,34	0,40	1	
	6R	12R	0,35	0,45	1	
F	12R	15R	0,36	0,46	1	
M	12R	15R	0,37	0,49	1	
F	15R	99R	0,35	0,47	1	
M	15R	99R	0,40	0,50	1	

Odbornost: 818

Název vyšetření: **Střední objem erytrocytů**
 Zkrácený název: MCV (Mean Cell Volume)
 Popis: Výsledek udává průměrný objem erytrocytů.
 Zvýšené hodnoty: makrocytóza
 Snížené hodnoty: mikrocytóza
 Biologický materiál: Nesrážlivá krev
 Odběr do: K3EDTA
 Jednotky: fl
 Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	3D	95	121	fl	
	3D	1T	88	126	fl	
	1T	2T	86	124	fl	
	2T	1M	85	123	fl	
	1M	6M	74	108	fl	
	6M	2R	70	86	fl	
	2R	6R	75	87	fl	
	6R	12R	77	95	fl	
F	12R	15R	78	102	fl	
M	12R	15R	78	98	fl	
	15R	99R	82	98	fl	

Metoda: vypočteno z histogramu erytrocytů

Odbornost: 818

Název vyšetření:**Střední množství hemoglobinu v erytrocytu**

Zkrácený název:

MCH (Mean Cell Hemoglobin)

Popis:

Výsledek udává průměrné množství hemoglobinu v 1 erytrocytu.

Snížené hodnoty:

hypochromní anémie

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

pg

Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	3D	31	37	pg	
	3D	1M	28	40	pg	
	1M	6M	25	35	pg	
	6M	2R	23	31	pg	
	2R	6R	24	30	pg	
	6R	12R	25	33	pg	
	12R	15R	25	35	pg	
	15R	99R	28	34	pg	

Metoda: Vypočítaný parametr: $MCH = Hgb / RBC$

Odbornost: 818

Název vyšetření:**Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu**

Zkrácený název:

MCHC (Mean Cell Hemoglobin Concentration)

Popis:

Výsledek udává množství hemoglobinu v erytrocytech.

Zvýšené hodnoty:

např. sférocytóza

Snížené hodnoty:

hypochromní anémie

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

g (Hgb) / l

Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	3D	290	370	g/l	
	3D	2T	280	380	g/l	
	2T	1M	290	370	g/l	
	1M	2R	300	360	g/l	
	2R	15R	310	370	g/l	

	15R	99R	320	360	g/l	
--	-----	-----	-----	-----	-----	--

Metoda: Vypočítaný parametr: $MCHC = Hgb / Hct * 100$
Odbornost: 818

Název vyšetření: **Distribuční šíře erytrocytů**
Zkrácený název: RDW (Red Cell Distribution Width)
Popis: Udává šíři nejčetnějších populací erytrocytů vzhledem k jejich objemu.
Zvýšené hodnoty: anisocytóza
Biologický materiál: Nesrážlivá krev
Odběr do: K3EDTA
Jednotky: % (jde o variační koeficient - CV - vyjádřený v %)
Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	15R	11,5	14,5	1	
	15R	99R	10,0	15,2	1	

Metoda: Odvozený parametr (vychází z hodnot MCV)
Odbornost: 818

Název vyšetření: **Trombocyty**
Zkrácený název: Plt (Platelet)
Popis: Výsledek vyjadřuje počet krevních destiček v 1 litru krve.
Zvýšené hodnoty: např. myeloproliferativním onemocnění, stav po splenektomii, stav po velkých chirurgických operacích, chronická zánětlivá onemocnění, fyzická zátěž, infekce, některé nádory (např. plic)
Snížené hodnoty: autoimunní trombocytopenie, dřeňový útlum, intoxikace, metastázy, leukemie
Biologický materiál: Nesrážlivá krev
Odběr do: K3EDTA
Jednotky: $10^9 / l$
Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	15R	150	450	$10^9/l$	
F	15R	99R	150	400	$10^9/l$	

Metoda: Měřeno impedančně (při nejasném výsledku opticky) mikroskopicky
Odbornost: 818

Název vyšetření: **Střední objem trombocytů**
Zkrácený název: MPV (Mean Platelet Volume)
Popis: Výsledek udává průměrný objem trombocytů.

Zvýšené hodnoty: přítomnost makrotrombocytů
 Biologický materiál: Nesrážlivá krev
 Odběr do: K3EDTA
 Jednotky: fl
 Referenční meze:

	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	12R	7,8	11,0	fl	
	12R	15R	7,4	13,0	fl	
	15R	99R	7,8	11,0	fl	

Metoda: Měřeno impedančně
 Odbornost: 818

Název vyšetření:**Retikulocyty**

Zkrácený název: RTC

Popis:

Vyjadřuje relativní zastoupení retikulocytů v populaci erytrocytů. Retikulocyty jsou mladé erytrocyty se zbytky organel obsahujících RNA (ribozomy, endoplazmatické retikulum). Stanovení retikulocytů slouží k posouzení míry erythropoetické aktivity dřeně. ukazují na zvýšenou tvorbu erytrocytů – hemolytické anémie, krvácení, nádorová infiltrace kostní dřeně, kouření, těhotenství, fyziologicky u novorozence

Zvýšené hodnoty:

dřeňový útlum

Snížené hodnoty:

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

%, jde o numerický podíl (počet retikulocytů na 1000 erytrocytů);
10¹² / l

Referenční meze:

3 - 15 %

0,025 - 0,100 10¹² / l

Metoda:

mikroskopicky

Dostupnost pro statim:

Není statimové vyšetření

Dostupnost pro rutinní vyšetření:

Denně

Odezva rutinní:

24 hodin

Odbornost:

818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96523	

Název vyšetření:**Diferenciální rozpočet leukocytů**

Zkrácený název: Diff

Popis:

Diff

Slouží k zjištění zastoupení jednotlivých podtypů leukocytů v krvi a kostní dřeni. Stanovuje se na automatických analyzátořech nebo mikroskopicky. Výsledkem je relativní nebo absolutní počet. Při

automatickém stanovení jsou leukocyty rozděleny do 3 zralých populací - granulocyty, lymfocyty a střední populací. Při mikroskopickém hodnocení, které se běžně počítá na 100 leukocytů, jsou leukocyty rozděleny do 5 populací – neutrofilů, lymfocytů, eosinofilů, basofilů a monocytů. Mohou být nalezeny i mladší vývojové formy a hodnotí se rovněž změny jednotlivých buněčných populací.

Biologický materiál: Nesrážlivá krev, stabilita primárního vzorku je 5 hodin
 Odběr do: K3EDTA
 Jednotky: relativní počet 1 (numerický podíl)
 absolutní počet $10^9 / l$
 Referenční meze: viz. dále
 Metoda: mikroskopicky, automatické analyzátory využívají impedanční princip měření
 Dostupnost pro statim: není statimové vyšetření
 Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva rutinní: 24 hodin
 Odbornost: 818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96713	

Název vyšetření:**Neutrofilní segment**

Zkrácený název:

Neutrofil, Segment

Popis:

Neutrofil patří mezi granulocyty. Jsou to zralé buňky neutrofilní řady. Jádro je rozděleno na 2 - 5 vzájemně spojených částí (segmentů). Jejich tvorba je redukována homeostatickými mechanismy. Průměrná produkce je $1,6 \times 10^9$ buněk na kg hmotnosti za den. U většiny infekcí dochází k zvýšení granulocytů, což je zřejmě vyvoláno působením endotoxinů bakterií.

Zvýšené hodnoty:

např. infekce, hematologické choroby, nekrózy, otravy, popáleniny

Snížené hodnoty:

některé bakteriální infekce, hematologické choroby, cytostatika, některá antibiotika, ionizační záření

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

relativní počet 1 (numerický podíl)

absolutní počet $10^9 / l$

Referenční meze:

	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	1D	51	71	%	
	1D	1T	35	55	%	
	1T	2T	30	50	%	
	2T	6M	25	45	%	
	6M	2R	21	43	%	

2R	4R	23	52	%	
4R	6R	32	61	%	
6R	8R	41	63	%	
8R	10R	43	64	%	
10R	15R	44	67	%	
15R	99R	45	70	%	

Metoda: mikroskopicky
Odbornost: 818

Název vyšetření: Eozinofilní segment

Zkrácený název: Eozinofil

Popis: Eozinofily rovněž patří mezi granulocyty. Jsou to zralé buňky eozinofilní řady. Jádro je rozděleno na 2 části spojené nitkovitým můstkem. Cytoplazma je vyplněna růžovými světlolomnými granuly. Zvýšené hodnoty: např. alergie, parazitární a kožní onemocnění, reparace po těžkém bakteriálním zánětu, kolagenózy, hypereozinofilní syndrom, ozáření, Löfflerův syndrom, maligní krevní onemocnění, solidní nádory

Snížené hodnoty: např. při těžkých infekcích, kortikoterapie

Biologický materiál: Nesrážlivá krev

Odběr do: K3EDTA

Jednotky: relativní počet 1 (numerický podíl)

absolutní počet $10^9 / l$

Referenční meze:

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
0D	1D	0	4	%	
1D	1T	0	8	%	
1T	8R	0	7	%	
8R	10R	0	4	%	
10R	15R	0	7	%	
15R	99R	0	5	%	

Metoda: absolutní počet eozinofilů 0,03 - 0,40
Odbornost: mikroskopicky
818

Název vyšetření: Bazofilní segment

Zkrácený název: Bazofil

Popis: Bazofily jsou nejmenší granulocyty. Charakteristická je přítomnost ve vodě rozpustných tmavě purpurových až modročerných granulí,

kteřá překřývají jádro. Vzhledem k malému počtu těchto buněk se výsledek nevyjadřuje v absolutních hodnotách.

Zvýšené hodnoty: např. chronická myeloidní leukémie, polycytemia vera, neštovice, spalničky, systémova mastocytóza, ulcerózní kolitida

Biologický materiál: Nesrážlivá krev

Odběr do: K3EDTA

Jednotky: relativní počet 1 (numerický podíl)

Referenční meze:

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
0D	99R	0	2	%	

Metoda: mikroskopicky

Odbornost: 818

Název vyšetření:**Lymfocyty**

Popis:

Lymfocyty jsou základem imunitního systému. Dělí se na B lymfocyty zodpovědné za humorální (protilátkovou) imunitu a T lymfocyty zabezpečující buněčnou imunitu. Třetím typem zralých lymfocytů jsou NK buňky (Natural Killers). Při běžné analýze jsou jednotlivé typy a vyvojová stádia lymfocytů nerozlišitelná. Pro jejich rozlišení se používají imunofluorescenční metody. Jako atypické lymfocyty jsou označovány buňky s morfologicky změněným jádrem nebo cytoplazmou vyskytující se zejména při infekcích (infekční mononukleóza) nebo při hematologických onemocněních.

Zvýšené hodnoty: např. lymfatické leukemie, některé prudké infekce, chronické infekce, relativně při neutropenii

Snížené hodnoty: např. Hodgkinova choroba, kortikoterapie, chemoterapie, ionizační záření

Biologický materiál: Nesrážlivá krev

Odběr do: K3EDTA

Jednotky: relativní počet 1 (numerický podíl)
absolutní počet $10^9 / l$

Referenční meze:

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
0D	1D	21	41	%	
1D	1T	31	51	%	
1T	2T	38	58	%	
2T	1M	46	66	%	
1M	6M	46	71	%	
6M	1R	51	71	%	
1R	2R	49	71	%	
2R	4R	40	69	%	
4R	6R	32	60	%	

6R	8R	29	52	%	
8R	10R	28	49	%	
10R	15R	25	48	%	
15R	99R	20	45	%	

Metoda: mikroskopicky
Odbornost: 818

Název vyšetření:**Monocyt**

Popis:

Monocyty jsou největší buňky periferní krve. Fagocytují velké částice, spolu s neutrofily hrají hlavní roli v „první linii“ obrany proti patogenním organismům a cizorodým buňkám. Charakteristickým znakem je přítomnost vakuol.

Zvýšené hodnoty:

např. chronické bakteriální infekce, Hodgkinova choroba, myelomonocytární leukemie, CML, revmatoidní artritida, Crohnova choroba, ulcerózní kolitida

Snížené hodnoty:

např. kortikoterapie, aplastická anémie

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev

Odběr do:

K3EDTA

Jednotky:

relativní počet 1 (numerický podíl)

Referenční meze:

S	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.	Další údaje
	0D	1D	2	10	%	
	1D	2T	3	15	%	
	2T	6M	1	13	%	
	6M	15R	0	9	%	
	15R	99R	2	12	%	

Metoda: mikroskopicky
Odbornost: 818

Název vyšetření:**Sedimentace erytrocytů**

Zkrácený název:

FW

Popis:

Zjišťuje se rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za časovou jednotku (1 hodina) při standardních podmínkách. Rychlost závisí na tendenci erytrocytů tvořit agregáty, což je ovlivněno množstvím fibrinogenu a globulinů v plazmě. Slouží jako hrubý ukazatel chorobných stavů.

Zvýšené hodnoty:

záněty, infekce, anémie, těhotenství, myelomy

Snížené hodnoty:

hepatitidy, polycytemie, polyglobulie

Biologický materiál:

Nesrážlivá krev

Odběr do: Na₃Citrát v poměru 1:4
 Jednotky: mm/hod
 Referenční meze: Muži 3 - 8
 Ženy 3 - 12
 Metoda: otevřená kapilára
 Dostupnost pro statim: Statimové vyšetření
 Odezva statimová: Do 2 hodin od doručení materiálu
 Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva rutinní: 24 hodin
 Odbornost: 999

Vykazované kódy	rutina	statim
	09133	

Název vyšetření:**Krvácivost - Duke**

Popis: Jeden z globálních koagulačních testů. Je to hrubě orientační test primární hemostázy. Určuje se doba, za kterou dojde k zástavě krvácení po vpichu do ušního lalůčku.

Jednotky: s
 Referenční meze: 180 - 300
 Metoda: Metoda je zatížena velkou chybou a nestandardizovatelná.
 Dostupnost pro statim: Statimové vyšetření
 Odezva statimová: Do 2 hodin od doručení materiálu
 Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva rutinní: 24 hodin

Odbornost: 999

Vykazované kódy	rutina	statim
	09131	

Název vyšetření:**Protrombinový čas, Tromboplastinový čas dle Quicka**

Zkrácený název: PT, Quick

Popis: Základní skupinový koagulační test „vnějšího“ koagulačního systému (tj.faktory VII, X, V, II, I). Test slouží k monitorování antikoagulační léčby antagonisty vitamínu K - kumariny (warfarin).

Zvýšené hodnoty: vrozený nedostatek faktorů, inhibitory, nedostatek vit. K, léčba, jaterní onemocnění, DIC, FDP, fyziologicky u novorozence

Biologický materiál: Plazma, stabilita primárního vzorku je 6 hodin

Odběr do: Na₃Citrát 1:9

Jednotky: INR (International Normalized Ratio) = R^{ISI} , slouží pro vyjadřování výsledků pacientů s antikoagulační léčbou, umožňuje srovnání výsledků různých laboratoří, ISI - mezinárodní index senzitivity použité reagentie, R = čas pacienta / čas normalní plazmy, % - dnes již zastaralé způsoby vyjadřování PT

Referenční meze: R 0,8 - 1,2
Terapeutické rozmezí INR si lékař určuje sám

Metoda: Měřeno koagulačně

Dostupnost pro statim: Statimové vyšetření

Odezva statimová: Do 2 hodin od doručení materiálu

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva rutinní: 24 hodin

Stabilita vzorku: 20-25°C 6 hodin

Odbornost: 818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96623	96623

Název vyšetření: **Aktivovaný parciální tromboplastinový čas**

Zkrácený název: aPTT

Popis: Základní skupinový koagulační test monitorující vnitřní koagulační systém (tj. faktory XII, XI, IX, VIII, prekalkrein, vysokomolekulární kininogen). Test rovněž slouží k monitorování léčby nefrakcionovanými hepariny (UFH).

Zvýšené hodnoty: vrozený nedostatek faktorů, inhibitory, heparin, jaterní onemocnění, FDP, fyziologicky u novorozence

Biologický materiál: Plazma, stabilita primárního vzorku je 4 hodiny

Odběr do: Na₃Citrát 1:9

Jednotky: s, R

Referenční meze: 28,40 - 45,0
0,8 - 1,2

Metoda: Měřeno koagulačně

Dostupnost pro statim: Statimové vyšetření

Odezva statimová: Do 2 hodin od doručení materiálu

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva rutinní: 24 hodin

Stabilita vzorku: 20-25°C 4 hodiny

Odbornost: 818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96621	96621

Název vyšetření: **Trombinový čas**

Zkrácený název: TT

Popis: Test zachycující tzv. třetí fázi koagulace, tj. štěpení fibrinogenu trombinem. Je to nejcitlivější screeningový test při poruše nebo nedostatku fibrinogenu.

Zvýšené hodnoty: dys/hypofibrinogémie, heparin, FDP, fyziologicky u novorozence

Snížené hodnoty: některé dysfibrinogémie

Biologický materiál: Plazma, stabilita primárního vzorku je 4 hodiny

Odběr do: Na₃Citrát 1:9

Jednotky:	s
Referenční meze:	15 - 22
Metoda:	Měřeno koagulačně
Dostupnost pro statim:	Statimové vyšetření
Odezva statimová:	Do 2 hodin od doručení materiálu
Dostupnost pro rutinní vyšetření:	Denně
Odezva rutinní:	24 hodin
Stabilita vzorku:	20-25°C 4 hodiny
Odbornost:	818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96617	96617

Název vyšetření:**Fibrinogen (Faktor I)**

Zkrácený název:

Fbg

Popis:

Fibrinogen je koagulační faktor s největší plazmatickou koncentrací. Je štěpen buď trombinem na fibrin nebo plazminem (fibrinolýza). Patří k proteinům akutní fáze.

Zvýšené hodnoty:

záněty, stavy po operaci, nádorová onemocnění, těhotenství

Snížené hodnoty:

hypo/dys/afibrinogenémie, jaterní choroby, DIC, silné krvácení, trombolytická léčba

Biologický materiál:

Plazma, stabilita primárního vzorku je 4 hodiny

Odběr do:

Na₃Citrát 1:9

Jednotky:

g/l

Referenční meze:

2-5

Metoda:

Měřeno koagulačně (dle Clause)

Dostupnost pro statim:

Statimové vyšetření

Odezva statimová:

Do 2 hodin od doručení materiálu

Dostupnost pro rutinní vyšetření:

Denně

Odezva rutinní:

24 hodin

Odbornost:

818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96325	96325

Název vyšetření:**D-dimery**

Zkrácený název:

DD

Popis:

D-Dimery jsou specifické štěpné produkty fibrinu vznikající proteolytickou aktivitou plazminu. Jejich přítomnost svědčí o aktivaci koagulace a fibrinolýzy.

Zvýšené hodnoty:

hluboká žilní trombóza, plicní embolie, DIC, jaterní cirhóza, maligní onemocnění

Biologický materiál:

Plazma, stabilita primárního vzorku je 4 hodiny

Odběr do:

Na₃Citrát 1:9

Jednotky:

µg/ml FEU

Referenční meze:

0 – 0,5

Metoda: turbidimetrie
 Dostupnost pro statim: Statimové vyšetření
 Odezva statimová: Do 2 hodin od doručení materiálu
 Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva rutinní: 24 hodin
 Stabilita vzorku: 20-25°C 4 hodiny
 Odbornost: 818

Vykazované kódy	rutina	statim
	96515	96515

Název vyšetření: **Krevní skupina**
 Zkrácený název: KS
 Popis: Vyšetření krevní skupiny v systému AB0 a Rh D.
 Biologický materiál: Plná krev
 Odběr do: bez úpravy
 Metoda: Sloupcová aglutinace
 Dostupnost pro statim: Statimové vyšetření
 Odezva statimová: Do 2 hodin od doručení materiálu
 Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva rutinní: 24 hodin
 Odbornost: 818

Vykazované kódy	rutina	statim
	22112	22111