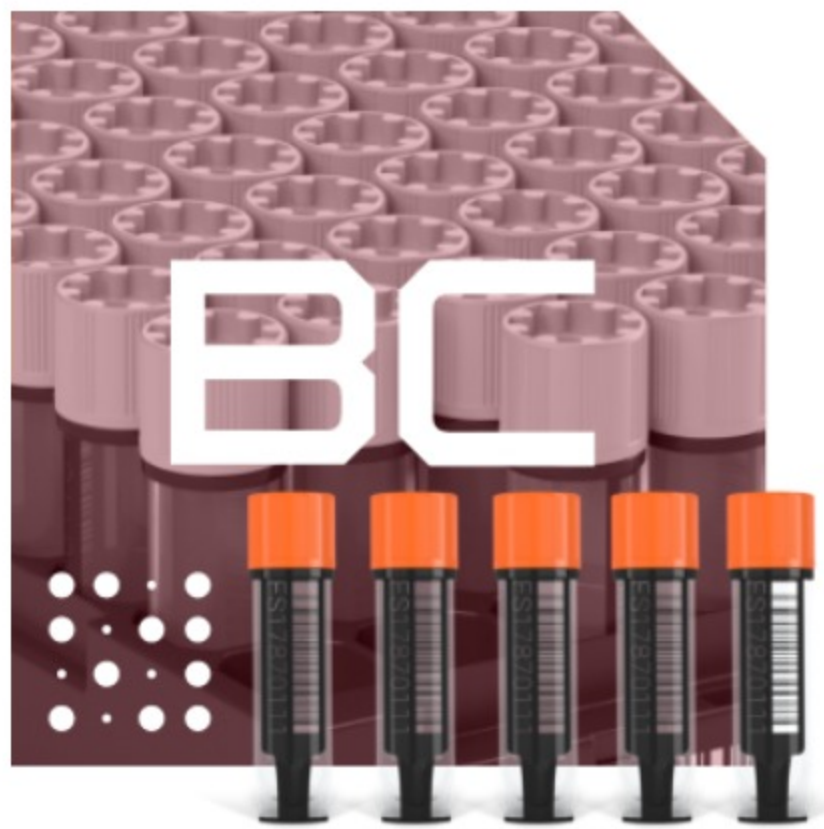


BloodCloud Premium o

Nástup moderních metod prediktivní medicíny je otázkou času. BloodCloud™ nabízí příležitost být nejen svědkem, ale i účastníkem revoluce v péči o lidské zdraví. Budujte svou privátní knihovnu biologických vzorků a využijte je k získání zdravotních dat ve chvíli, kdy nejnovější prediktivní metody vstoupí do diagnostické praxe.

BloodCloud™ spočívá v pravidelných odběrech vzorků žilní krve a jejich kryokonzervaci v certifikovaném úložišti. Po rozmrazení vzorky poslouží k získání detailních dat o vašem zdraví metodou tzv. netargetované metabolomiky.



DK Demo Klient Změnit

🕒 Datum a čas odběru: **2024-01-12 15:21**

🏷️ Kód vyšetření **951-091-226**

Výsledky

Ledviny

Skrýt

Ledviny mají v organismu zcela zásadní roli:

- vyučování nepotřebných, nadbytečných a škodlivých látek (cizorodých i zplodin metabolismu)
- udržování stálého vnitřního prostředí - stálé chemické složení (např. minerály, jako jsou sodík, draslík), rovnováha kyselých a zásaditých látek v organismu (stálé pH)
- regulace množství vody v těle
- regulace krevního tlaku
- další funkce – podpora krvetvorby (produkce hormonu erytropoetinu), aktivace vitamínu D

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
Urea	6.2	2.8 - 8.0	mmol/l	normální hodnota
Kreatinin	82	63 - 104	μmol/l	normální hodnota
eGFR (CKD-EPI 2009)	1.60	1.50 - 2.80	ml/s/1,73m ²	normální hodnota

Laboratorní stanovení popisují filtrační funkci ledvin a jejich schopnost vylučovat odpadní látky.

Parametry funkce ledvin jsou ve fyziologickém rozmezí a ukazují na dobrou filtrační funkci ledvin.

Metabolismus lipidů, riziko onemocnění srdce a cév

Skrýt

Porucha metabolismu lipidů (dyslipidémie) je nejčastější metabolické onemocnění. Změněnou hladinu krevních lipidů má více než 50% populace České republiky.

Dyslipidémie představují jeden z nejvýznamnějších rizikových faktorů rozvoje aterosklerózy. Komplikace aterosklerózy (akutní infarkt myokardu, cévní mozkové příhody, ischemická choroba dolních končetin) zaujímají přední místo v příčinách úmrtnosti a nemocnosti prakticky ve všech vyspělých státech světa

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
Cholesterol	4.60	2.90 - 5.00	mmol/l	normální hodnota
HDL cholesterol	1.94	1.00 - 2.10	mmol/l	normální hodnota
Non-HDL cholesterol	2.66	0.00 - 3.80	mmol/l	normální hodnota
LDL cholesterol výpočet	1.97	1.20 - 3.00	mmol/l	normální hodnota
Triacylglyceroly	1.43	0.45 - 1.70	mmol/l	normální hodnota
Aterogenní index	1.4	0.0 - 4.0	1	normální hodnota

Vyšetření lipidového profilu má zásadní úlohu v diagnostice hyperlipoproteinémií a sledování jejich léčby.

Všechny parametry lipidogramu jsou v normě (interpretováno pro populaci s nezvýšeným rizikem). Riziko kardiovaskulárních onemocnění není zvýšeno.

Riziko dny

Skrýt

Dna je revmatologickým zánětlivým onemocněním, které vzniká z důvodu zvýšené hladiny kyseliny močové v krvi (hyperurikémie) a hromaděním jejích krystalů v organismu. K tomu dochází nejčastěji dlouhodobě vysokým přísunem purinů (látky, z nichž vzniká kyselina močová) do organismu, dále zvýšenou produkcí kyseliny močové (rozpad buněk například při léčbě nádorových onemocněních) či jejím nedostatečným vylučováním (chronická ledvinová nedostatečnost). Puriny jsou obsažené hlavně ve stravě bohaté na bílkoviny (červené maso, mořské plody, vnitřnosti). Ke vzniku dny přispívá i nadměrná konzumace alkoholu, který snižuje vylučování kyseliny močové ledvinami. Dna se často objevuje i v kombinaci s dalšími zdravotními komplikacemi, například v téměř 75 % doprovází metabolický syndrom (obezita, vysoký krevní tlak, cukrovka, vysoký cholesterol).

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
Kyselina močová	387	202 - 416	μmol/l	normální hodnota

Stanovení koncentrace kyseliny močové je laboratorním indikátorem rizika rozvoje dny resp. ukládání krystalů kyseliny močové v organismu.

Metabolismus glukózy

Skrýt

Glukóza je základní zdroj energie pro všechny buňky lidského těla, a proto je její koncentrace v krvi (glykémie) je udržována v relativně úzkém rozmezí. Udržování stálých hladin glukózy v krvi a její metabolismus je řízen hormony slinivky břišní – zejména inzulinem a glukagonem. Porucha regulace glykémie projevující se dlouhodobě zvýšenými koncentracemi glukózy v krvi se označuje jako diabetes mellitus (lidově cukrovka).

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
Odhadovaná průměrná glykémie (eAG)	6.37	3.80 - 6.50	mmol/l	normální hodnota
HbA1c	38	20 - 42	mmol/mol	normální hodnota

Vyšetření aktuální koncentrace glukózy a glykovaného hemoglobinu (představuje dlouhodobou koncentraci glukózy v krvi) jsou základní vyhledávací testy poruch regulace metabolismu glukózy, zejména prediabetu a diabetu.

Glykovaný hemoglobin a odhadovaná průměrná glykémie (eAG) jsou ukazatelem průměrné koncentrace glukózy ve Vaší krvi přibližně v období 2-3 měsíců předcházejících tomuto odběru krve. Odhad (výpočet) eAG je proveden na základě hodnoty glykovaného hemoglobinu. Pro jedince bez známé diagnózy diabetu je expertními organizacemi doporučováno stanovení glykovaného hemoglobinu jako screeningové vyšetření poruch glukózového metabolismu. Vaše výsledky parametrů metabolismu glukózy jsou v normě, neukazují zvýšené riziko vzniku diabetu.

Játra a žlučové cesty

Skrýt

Játra mají řadu důležitých funkcí klíčových pro správné fungování organismu:

- metabolická „továrna“ - ústřední orgán látkové přeměny – metabolismus tuků, metabolismus bílkovin
- „čistička“ - vylučování, detoxikace a vylučování „zplodin“ metabolismu a cizorodých látek
- žalobárna – vitaminy (A, B12, D, K), železo, pohotovostní zásoba glukózy (ve formě glykogenu), bílkovin - významně se podílí na udržování stálé koncentrace glukózy, aminokyselin i tuků v krvi
- tvorba žluče - významně ovlivňuje vstřebávání tuků a vitamínů rozpustných v tucích ze střeva
- další funkce – regulace stálého vnitřního prostředí, tvorba tepla, imunitní procesy, podíl na srážení krve a krvetvorbě

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
Bilirubin celkový	14.1	0.0 - 21.0	μmol/l	normální hodnota
Bilirubin konjugovaný	<5.0	0.0 - 5.1	μmol/l	normální hodnota
ALT	0.52	0.00 - 0.73	μkat/l	normální hodnota
AST	0.41	0.00 - 0.67	μkat/l	normální hodnota
GGT	0.74	0.00 - 1.00	μkat/l	normální hodnota
ALP	1.60	0.66 - 2.20	μkat/l	normální hodnota

Laboratorní vyšetření jsou zaměřena na ozřejmení poškození jaterních buněk zodpovědných za většinu funkcí jater, vylučování toxických a cizorodých látek a obstrukci (omezení průchodnosti) žlučových cest.

Všechny parametry jaterních testů jsou v normě. To znamená dobrou kondici jaterních buněk, které tak jsou schopny zastávat všechny důležité funkce. Nejsou patrné známky obstrukce žlučových cest.

Slinivka břišní

Skrýt

Převážná většina slinivky břišní neboli pankreatu (z lat. pancreas) je zodpovědná za tvorbu pankreatické šťávy, která obsahuje trávicí enzymy, které se podílí na trávení přijaté potravy na důležité živiny (cukry, tuky, bílkoviny).

Pouze 1,5 % objemu slinivky břišní tvoří buňky produkující hormony, především inzulin a glukagon, které regulují hladinu glukózy (cukru) v krvi.

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
AMS	1.20	0.47 - 1.67	μkat/l	normální hodnota

Amyláza je enzym produkovaný zejména slinivkou břišní (a slinnými žlázami), který se podílí na trávení potravy. Aktivita amylázy v krvi se zvyšuje hlavně při onemocnění žláz produkujících tento enzym.

Hladina amylázy v séru je ve fyziologickém rozmezí, což znamená neporušenou exokrinní funkci (produkci trávicích enzymů) slinivky břišní.

Stav krvetvorby

Skrýt

Krev se skládá z krevní plazmy a krevních buněk neboli elementů. Mezi krevní elementy řadíme: červené krvinky (erytrocyty), bílé krvinky (leukocyty) a krevní destičky (trombocyty). Jednotlivé krevní buňky plní různé funkce:

- červené krvinky (erytrocyty) přenášejí kyslík z plic do tkání a oxid uhličitý opačným směrem
- bílé krvinky (leukocyty) jsou důležitou součástí imunitního systému (chrání tělo před bakteriemi, plísňemi, viry a parazity)
- krevní destičky (trombocyty) aktivují srážení krve a zástavu krvácení v případě poranění

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
Leukocyty (WBC)	4.9	4.0 - 10.0	10 ⁹ /l	normální hodnota
Erytrocyty (RBC)	4.56	4.00 - 5.80	10 ¹² /l	normální hodnota
Hemoglobin (HGB)	162.0	135.0 - 175.0	g/l	normální hodnota
Trombocyty (PLT)	242	150 - 400	10 ⁹ /l	normální hodnota
Hematokrit (HCT)	0.42	0.40 - 0.50	1	normální hodnota
Střední objem erytrocytů (MCV)	92.6	82.0 - 98.0	fl	normální hodnota
Střední množství HGB v 1 Ery (MCH)	33.3	28.0 - 34.0	pg	normální hodnota
Střední koncentrace HGB v Ery (MCHC)	360.0	320.0 - 360.0	g/l	normální hodnota
Šíře distribuce erytrocytů (RDW)	13.2	10.0 - 15.2	%	normální hodnota
Střední objem trombocytů (MPV)	10.4	7.8 - 12.8	fl	normální hodnota
Šíře distribuce trombocytů (PDW)	16.7	12.0 - 18.0	fl	normální hodnota
Destičkový hematokrit (PCT)	0.25	0.12 - 0.35	%	normální hodnota

Vyšetření krevního obrazu je základním screeningovým vyšetřením, při kterém se stanovují jednotlivé druhy a počty krvinek a jejich parametrů. Používá se k vyhledávání, diagnostice a k monitorování různých druhů nemocí a stavů, které mohou ovlivnit krvinky – např. anémie, infekce, krvácivé stavy nebo nádorová onemocnění.

Všechny vyšetřované parametry krevního obrazu jsou ve fyziologickém rozmezí. Nejsou patrné známky poruchy krvetvorby nebo onemocnění s projevem v krevním obrazu.

Stav proteosyntézy, hydratace

Skrýt

Bílkoviny (proteiny) jsou základní stavební a funkční součástí našeho těla. V krvi, resp. v krevní plazmě plní následující úkoly:

- udržení tekutiny v krevním řečišti (největší význam má albumin)
- transport minerálů, vitamínů, hormonů, lipidů, ale i léků
- udržení stálého pH krve
- k dalším funkcím patří obrana proti infekci, srážení krve (hemokoagulace), ochrana před volnými radikály aj. Největší podíl na syntéze těchto proteinů mají játra. Pro syntézu je nezbytný dostatečný přísun bílkovin v potravě.

Metoda	Naměřená hodnota	Ref. rozmezí	Jednotky	Hodnocení
Bílkovina celková	82.0	65.0 - 85.0	g/l	normální hodnota
Albumin	46.0	35.0 - 53.0	g/l	normální hodnota

Vyšetření koncentrace celkové bílkoviny v séru nám poskytuje orientační informaci o syntéze, utilitaci a vylučování bílkovin. Koncentrace celkové bílkoviny v séru může být ovlivněna zejména hydratací organismu nebo změnou syntézy a rychlosti ztrát jednoho nebo více specifických proteinů. Vyšetření albuminu se používá k posouzení míry deficitu proteinů v dietě a proteosyntézy v játrech. Jde o celkový, orientační indikátor nutričního a zdravotního stavu organismu.

Hodnoty celkové bílkoviny a albuminu jsou v normě. To znamená, že nejsou přítomny biochemické známky nedostatečného příjmu a tvorby bílkovin nebo výrazných odchylek v hydrataci organismu.

Referenční rozmezí představují literárně dostupné intervaly hodnot, v nichž se s určitou pravděpodobností nachází výsledky zdravých osob (nejčastěji 95%). To znamená, že i výsledek mimo referenční rozmezí může u konkrétní osoby znamenat normální nále.

V některých případech se jedná o tzv. prahové hodnoty, jež jsou stanoveny na základě doporučení odborných společností a jejichž překročení znamená zvýšené riziko (rozvoje) daného chorobného stavu.

V případě, že některý z výsledků provedených vyšetření leží mimo uvedená referenční rozmezí, doporučujeme konzultovat další postup s Vaším ošetřujícím lékařem.

Zpět