

A|Life Laborvizsgálat elemzés

Ön a Medisave és Synlab A|Life Laborvizsgálat elemzésének próbaverzióját olvassa. Jelen szakorvos számára készült dokumentum az Ön laborvizsgálatainak az eredménye alapján betegségecsoportok meglétének statisztikai kockázatát becsüli mesterséges intelligencia segítségével kizárólag a jelen dokumentumban található vizsgálati eredmények felhasználásával. Részletes információkat a www.medisave.hu/okoslelet weboldalon talál.

Általános és személyes adatok

Mintavétel ideje	
Név	
TAJ szám	
Születési dátum	
Életkor	
Nem	
Lelet készítésének ideje	
Laborszolgáltató	SYNLAB Magyarország
Laborvizsgálatok száma	51
Szoftver verzió	AE.PT-alpha.0.3.1
Jelentés azonosító	

A laborvizsgálatok összefoglalása

Név	Típus	Érték	Egység	Referenciatartomány		
Fehérvérsejt szám (WBC)	Vérkép	6.1	Giga/L	4.4	11.3	N
Vörösvértest szám (RBC)	Vérkép	3.9	Tera/L	4.1	5.1	A
Hemoglobin (Hgb)	Vérkép	106	g/L	123	153	A
Hematokrit (Hct)	Vérkép	0.35	L/L	0.35	0.47	N
MCV	Vérkép	90	fL	80	96	N
MCH	Vérkép	27	pg	28	33	A
MCHC	Vérkép	300	g/L	310	370	A
Thrombocitaszám (PLT)	Vérkép	302	Giga/L	150	450	N

Red Cell Distribution Width% (RDW)	Vérkép	14.9	%	11.6	15.6	N
Mean Platelet Volume (MPV)	Vérkép	10.2	fL	7.2	13	N
Neutrofil granulocita (%)	Vérkép	65.5	%	50	70	N
Limfocita (%)	Vérkép	23.7	%	25	40	A
Monocita (%)	Vérkép	8.2	%	2	8	F
Eozinofil granulocita (%)	Vérkép	1.8	%	1	4	N
Bazofil granulocita (%)	Vérkép	0.8	%	<	1	N
Neutrofil granulocita (#)	Vérkép	3.97	Giga/L	2.2	7.9	N
Limfocita (#)	Vérkép	1.44	Giga/L	1.1	4.5	N
Monocita (#)	Vérkép	0.5	Giga/L	0.1	0.9	N
Eozinofil granulocita (#)	Vérkép	0.11	Giga/L	0.05	0.45	N
Bazofil granulocita (#)	Vérkép	0.05	Giga/L	<	0.1	N
Glükóz (éhygomi)	Szénhidrát anyagcsere	4.2	mmol/L	3.7	6	N
Urea (Karbamid)	Veseműködés	4.9	mmol/L	2.8	7.2	N
Kreatinin (Crea)	Veseműködés	71	umol/L	49	90	N
eGFR-EPI	Veseműködés	90	mL/min/1.73m ²	90	<	N
Húgysav	Anyagcsere bomlástermék	240	umol/L	155	357	N
Nátrium	Ion	142	mmol/L	136	146	N
Kálium	Ion	4.3	mmol/L	3.5	5.1	N
Klorid	Ion	104	mmol/L	101	109	N
Kalcium (tCa)	Ion	2.44	mmol/L	2.2	2.65	N
Magnézium	Ion	0.82	mmol/L	0.77	1.03	N
Foszfát	Ion	1.35	mmol/L	0.81	1.45	N
Totál protein	Fehérje anyagcsere	74	g/L	66	83	N
Albumin	Fehérje anyagcsere	46	g/L	35	52	N
C-reaktív protein	Gyulladást jelző vizsgálat	3.3	mg/L	<	5	N
Vas	Vasanyagcsere	10.4	umol/L	10.7	32.2	A
Transzferrin (Trf)	Vasanyagcsere	3.74	g/L	2	3.6	F
Ferritin	Vasanyagcsere	8	ug/L	10	120	A
Koleszterin	Vérzsír	5.2	mmol/L	<	5.2	N
Triglicerid (Tg)	Vérzsír	1.48	mmol/L	<	1.71	N

HDL-koleszterin (HDL-C)	Vérzsír	2.05	mmol/L	1.17	<	N
LDL-koleszterin (LDL-C)	Vérzsír	2.8	mmol/L	<	3.34	N
Totál bilirubin (tBil)	Anyagcsere bomlástermék	8.4	umol/L	5	21	N
Direkt bilirubin (dBI)	Anyagcsere bomlástermék	1.4	umol/L	<	3.4	N
GOT / AST	Enzim	18	U/L	<	35	N
GPT / ALT	Enzim	12	U/L	<	35	N
GGT (Gamma GT)	Enzim	10	U/L	<	38	N
Alkalikus foszfatáz (AP, ALP)	Enzim	61	U/L	35	104	N
LDH	Enzim	374	U/L	208	378	N
Kreatin-kináz (CK)	Enzim	113	U/L	<	146	N
Amiláz	Enzim	113	U/L	28	100	F
TSH szuperszenzitiv (sTSH)	Hormon	1.08	mIU/L	0.55	4.78	N

Fontos! A jelen "laborvizsgálat elemzés" által tett összes értékelés, javaslat és megjelenítés a fentiek során részletezett vizsgálatok alapján készült. Amennyiben az Ön eredeti laborvizsgálata során az Ön számára a fentiekén túl egyéb és / vagy specifikus vizsgálatok is elvégzésre kerültek és azok a fenti listában nem találhatóak meg, úgy azok a jelen "laborvizsgálat elemzés" során nem lettek figyelembe véve.

A mesterséges intelligencia összefoglalása

Az alábbiakban láthatja az egyes betegségcsoportok meglétének a becsült valószínűségét (valamint a valószínűség alapján az adott betegség meglétének kockázati kategóriáját színkóddal - zöld: nem valószínű, zöldessárga: kevésbé valószínű, sárga: elképzelhető, narancssárga: inkább valószínű, piros: valószínű -) az Ön felsorolt laborvizsgálatainak eredménye alapján. A lenti valószínűségi mutatók sok százezer valós beteg, 100 milliónál is több tényleges, strukturált és diagnosztikailag validált laborvizsgálatának eredményei alapján kerültek kiszámításra a legmodernebb gépi tanulás modellek alkalmazásával, ennek ellenére az itt közölt eredmények nem jelentenek diagnosztikai bizonyosságot. A számszerűsített valószínűségek klinikai kontrollcsoporton számolt becsült valószínűségek, így a valóságtól eltérhetnek. A kockázati kategóriák (színek) a matematikai modellek számított értékeinek az eloszlása alapján határozza meg a kockázatokat, így a számszerű valószínűség értékek és köztük nincs egyértelmű megfeleltetés. Amennyiben Önnek a felsorolt betegségcsoportok valamelyikéből ismert, kezelt és / vagy karbantartott betegsége van, úgy ez a tény módosíthatja az értékelést és Ön - az adott betegségcsoportokra - álnegatív eredményt kaphat. Az okoslelet eredményével kapcsolatban minden esetben konzultáljon háziorvosával vagy kezelőorvosával. Bővebb információért kérjük látogasson el www.medisave.hu/okoslelet weboldalon.

Fontos! Azonos színkódhoz (betegség kockázathoz) különféle betegségcsoportok esetén különböző becsült valószínűség tartozhat. A becsült valószínűségek értéke ugyanis - többek között - függ az adott betegség gyakoriságától és az alkalmazott matematikai modellek paramétereitől is. Látogasson el a www.medisave.hu/okoslelet weboldalra ahol részletes információt talál az okoslelet módszertanáról.

Betegségcsoport	Becsült valószínűség	Betegség meglétének kockázata
Pajzsmirigy betegségek	3.5% alatt	
Immundefektusok	0.8% alatt	
Diabétesz és kapcsolódó kórképek	4.3% alatt	
Májbetegségek	1.5% alatt	
Táplálkozási anémiák	16%-40% között	
Egyéb anémiák	4.1% alatt	
Gyulladásos bélbetegségek	0.5% alatt	
Zsíryanycsere betegségek	4.3% alatt	
Epe és hasnyálmirigy betegségek	1.5% alatt	
Vesebetegségek	2.7% alatt	
Szisztémás autoimmun kórképek	2.7% alatt	

Kockázatos betegségcsoportok magyarázata

Az alábbiakban részletesen ismertetjük, hogy az Ön laborvizsgálati eredménye alapján mely betegségcsoportok megléte elképzelhető, ezekbe a csoportokba milyen kórképek tartoz(hat)nak és milyen további vizsgálatok elvégzésére lehet szükség a felmerülő betegségek megállapítására vagy éppen kizárására. Az itt található információk kizárólag tájékoztató jellegűek és nem jelentenek diagnosztikai bizonyosságot, kérjük minden esetben konzultáljon háziorvosával vagy kezelőorvosával az eredményeket illetően mielőtt további vizsgálatoknak vagy kezelésnek veti alá magát. Az Önnél meglévő esetleges betegségekkel vagy azokra való hajlammal kapcsolatban további tájékoztatásul szolgálhat még a "Referencia tartománytól eltérő értékek" részletezése az okoslelet következő fejezetében.

Táplálkozási anémiák

KOCKÁZAT: **INKÁBB VALÓSZÍNŰ**

Ebbe a csoportba tartozik minden vitamin, ásványi anyag, fém és nyomelemmel kapcsolatos táplálkozási hiánybetegség és vérszegénység, de ide tartoznak a fehérjehiányos kórképek is. Az algoritmus a vérképéből becsli meg a vérszegénység tényét és érintettségnek tekint minden egyoldálú vagy nem megfelelő, hiányos táplálkozással kapcsolatba hozható vérképbeli eltéréseket. Érintettség esetén javasolt belgyógyász, hematológus szakorvos, dietetikus szakember felkeresése, valamint részletes vitamin / nyomelem panel elvégzése a betegség kizárása vagy pontos okainak feltárása érdekében.

Referenciatartománytól eltérő értékek

Az alábbiakban a felsorolt laboratóriumi vizsgálatok referencia tartományától eltérő eredményeinek részletes kifejtését láthatja, a vizsgálati elem pontos megnevezésével, az eltérés mértékével, az eltérés háttérében álló leggyakoribb potenciális okokkal, valamint az eltéréshez gyakran kapcsolódó egyéb laboratóriumi vizsgálatok megnevezésével és bemutatásával az elfogadott klinikai laboratóriumi szakirodalom szerint.

Fontos! Ez az információ a klinikai laboratóriumi szakirodalom alapján került összeállításra és nem feltétlenül tükrözi a mesterséges intelligencia értékelését. A mesterséges intelligencia nem a referencia tartományoktól való eltérés alapján értékeli a betegségkockázatokat, hanem diagnosztizált betegek valós leletei alapján, így a referencia tartományoktól való eltérés pusztán tájékoztató jellegű és nem feltétlenül ad információt a kockázatos betegcsoportokról történő döntés háttéréről.

Az Ön vérékében a következő vizsgálatok esetén található a referencia tartománytól eltérő érték:

Vizsgálat neve: Hemoglobin (Hgb)

Eltérés: -14 %

A vizsgálat leírása:

A hemoglobin a vörösvértestekben található fehérje (metalloprotein), mely a vér oxigénszállításáért felelős.

A leggyakoribb okok, ha alacsonyabb az értéke:

Vörösvértest képzés zavara: vashiány, B12 vagy folsav hiány, vesebetegség, pajzsmirigy alulműködés, genetikai okok, Fokozott pusztulás, vesztés: vérvesztés (nőgyógyászati, emésztőszervi, műtéti stb.), autoimmun betegség (hemolízis), máj- és lépbetegség, csontvelő működési rendellenesség, tumorok, toxinok stb.

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Vérkép egyéb összetevői és paraméterei, Retikulocita, Vas, ferritin, transzferrin, B12, folsav, Vesefunkciós vizsgálatok, Pajzsmirigy működés tesztei, Májfunkciós tesztek, Széklet vér vizsgálat, LDH

Vizsgálat neve: MCH

Eltérés: -4 %

A vizsgálat leírása:

Egy vörösvértestre vetített hemoglobin mennyiség. Az MCH legtöbbször együtt mozog az MCV értékkel (nagyobb vörösvértest = több hemoglobin)

A leggyakoribb okok, ha alacsonyabb az értéke:

Vashiány, Vérvesztés, Hemoglobin szintézis veleszületett zavara (talasszémia), Vérbővítőszervi megbetegedések

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Vérkép egyéb összetevői és paraméterei, vérkenet vizsgálat, Retikulocita, Vas, ferritin, transzferrin, Széklet vér vizsgálat, LDH

Vizsgálat neve: MCHC

Eltérés: -3 %

A vizsgálat leírása:

Egységnyi vörösvértestre vetített átlagos hemoglobin koncentráció. Az MCHC nem feltétlenül mozog együtt az MCV értékkel (nagyobb vörösvértest nem jelent arányaiban több hemoglobint).

A leggyakoribb okok, ha alacsonyabb az értéke:

Vashiány, Vérvesztés, Hemoglobin szintézis veleszületett zavara (talassémia), Krónikus gyulladások, Vérbetegségek, Ólommérgezés

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Vérkép egyéb összetevői és paraméterei, vérkenet vizsgálat, Retikulocita, Vas, ferritin, transzferrin, C-reaktív protein, Széklet vér vizsgálat, LDH

Vizsgálat neve: Vörösvértest szám (RBC)

Eltérés: -5 %

A vizsgálat leírása:

A vörösvértestek a vér oxigén szállításért felelős sejtjes összetevői, melyek a csontvelőben keletkeznek.

A leggyakoribb okok, ha alacsonyabb az értéke:

Vörösvértest képzés zavara: vashiány, B12 vagy folsav hiány, vesebetegség, pajzsmirigy alulműködés, genetikai okok, Fokozott pusztulás, vesztés: vérvesztés (nőgyógyászati, emésztőszervi, műtéti stb.), autoimmun betegség (hemolízis), máj- és lépbetegség, csontvelő működési rendellenesség, tumorok, toxinok stb.

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Vérkép egyéb összetevői és paraméterei, Retikulocita, Vas, ferritin, transzferrin, B12, folsav, Vesefunkciós vizsgálatok, Pajzsmirigy működés tesztjei, Májfunkciós tesztek, Széklet vér vizsgálat, LDH

Vizsgálat neve: Limfocita (%)

Eltérés: -5 %

A vizsgálat leírása:

A fehérvérsejtek egyik fő csoportja, szoros kapcsolatban állnak a nyirokrendszerrel. A lymphocytákat a nyirokszövet termeli, egyik nagy csoportjukban található a B-sejtek, melyek a specifikus ellenanyagot termelik, a másik típusuk a T-sejtek, amelyek a sejtek által közvetített immunválaszban vesznek részt. A vérkép vizsgálatakor a százalékos eloszlást (%) az abszolút számbeli változás (#) figyelembevételével kell értékelni!

A leggyakoribb okok, ha alacsonyabb az értéke:

Egyes vírusfertőzések , Fertőzések, heveny gyulladásos folyamatok, ahol a fehérvérsejtek százalékos eloszlása eltolódik a neutrophilek javára, Autoimmun betegségek , Malignus kórfolyamatok, Sztteroid tartalmú és egyéb gyógyszerek, kemoterápia, Sugárkezelés, Veleszületett kórképek, Stressz

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Vérkép egyéb összetevői és paraméterei, vérkenet vizsgálat, C-reaktív protein, Májfunkciós vizsgálatok, Vesefunkciós vizsgálatok, LDH, Fertőzésszerológiai tesztek, Autoantitestek

Vizsgálat neve: Monocita (%)

Eltérés: +2 %

A vizsgálat leírása:

A fehérvérsejtek egyik fő csoportja, melynek feladata a baktériumokkal és daganatos sejtekkel szembeni védekezés. A vérkép vizsgálatakor a százalékos eloszlást (%) az abszolút számbeli változás (#) figyelembevételével kell értékelni!

A leggyakoribb okok, ha magasabb az értéke:

Vírusfertőzések (EBV, CMV), Krónikus infekciók (endocarditis, TBC), , Parazita fertőzések, Autoimmun kórképek, Gyulladásos bélbetegség, Diabetes mellitus, Trauma, stressz, Csontvelő betegségei

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Vérkép összetevők és paraméterek , C-reaktív protein, Rutin kémia , Mikrobiológiai vizsgálatok , Autoantitestek

Vizsgálat neve: Vas

Eltérés: -3 %

A vizsgálat leírása:

A vas a szervezet működéséhez nélkülözhetetlen nyomelem. A szervezet számos szállító, tároló és szabályzó molekula segítségével szigorúan szabályozza a vas forgalmát. Legnagyobb részben a hemoglobinhoz kötve található, elengedhetetlen a vörösvérsejtek képzéséhez és a szervezeten belüli oxigénszállításhoz. Megtalálható egyéb vastároló sejtekben a májban, a lépben, a csontvelőben és a RES-ben (retikuloendoteliális rendszer), kisebb mennyiségben egyéb szervekben is tárolódik.

A leggyakoribb okok, ha alacsonyabb az értéke:

Vashiányos táplálkozás, Elégtelen vas felszívódás (cöliákia, gyulladással járó bélbetegségek), Fokozott veszteség (gasztrointesztinális vérzés fekély/tumor/gyulladás/NSAID hatás, nőgyógyászati vérzés, paraziták stb. következtében), Fokozott felhasználás (pl.: terhesség), Szervezeten belüli eloszlás változása (pl.: fertőzések, gyulladások hatására)

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Teljes vérkép vizsgálat, Egyéb vasanyagcsere paraméterek vizsgálata, Gyulladás markerek (CRP), Májfunkciós vizsgálatok, Vesefunkciós vizsgálatok, Cöliákia szűrés, Székletvér, M2-PK, Calprotectin

Vizsgálat neve: Amiláz

Eltérés: +13 %

A vizsgálat leírása:

A nyálmirigyek és a hasnyálmirigy által termelt enzim, mely összetett cukrok (poliszacharidok, például keményítő) lebontását végzi. Értéke legtöbbször együtt mozog a lipáz enzimével.

A leggyakoribb okok, ha magasabb az értéke:

Hasnyálmirigy betegségek (akut vagy krónikus hasnyálmirigy gyulladás, hasnyálmirigy tumor/ciszta), Epehólyag gyulladás, Bélrendszert érintő betegségek (gastroenteritis, perforáló nyombélfekély, ischémias bélbetegség, vakbélgyulladás, hasi tályog), Vesebetegség, Diabéteszes ketoacidózis, Makroamilázémia, Szövődményes terhesség, Mumpsz, nyálmirigy gyulladás, Malignus folyamatok (petefészek, tüdő, nyálmirigy stb.)

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Vérkép, C-reaktív protein, Lipáz, vizelet amiláz, triglicerid, Májfunkciós vizsgálatok, Vesefunkciós vizsgálatok, teljes vizelet, Szénhidrátanyagcsere vizsgálata, LDH, Tumormarkerek (szűrésre nem megfelelők)

Vizsgálat neve: Transzferrin (Trf)

Eltérés: +4 %

A vizsgálat leírása:

A transzferrin egy vérben lévő plazmafehérje (glikoprotein), mely reverzibilisen megköti a vasat, így szabályozza a szabadon lévő vas mennyiségét és ezáltal a szervezet legfontosabb vasraktára. A vérben a vastranszport alapvetően transzferrin által történik.

A leggyakoribb okok, ha magasabb az értéke:

Vashiány, Magas ösztrogén szint (terhesség, fogamzásgátló szedése, ösztrogén terápia)

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Teljes vérkép vizsgálat, Egyéb vasanyagcsere paraméterek vizsgálata, Gyulladás markerek (CRP), Androgén hormonok vizsgálata

Vizsgálat neve: Ferritin

Eltérés: -20 %

A vizsgálat leírása:

A ferritin egy fehérje, mely a vasat leginkább a máj sejtjeiben tárolja, de megtalálható a lépben és a reticulo-endotheliális rendszerben is. Szintje jól korrelál a vasraktárak állapotával, alacsony szintje vashiányra utal. Vas szükséglet esetén ellenőrzött formában szabadítja fel a vasat a sejtekből.

A leggyakoribb okok, ha alacsonyabb az értéke:

Vashiány

Kapcsolódó fontosabb laboratóriumi vizsgálatok az anamnézis, klinikum és egyéb vizsgálati eredmények figyelembevételével:

Teljes vérkép vizsgálat, Egyéb vasanyagcsere paraméterek vizsgálata (vas, transzferrin, solubilis transzferrin receptor), Gyulladás markerek (CRP)

Jelen automatikus elemzés a Medisave Kft. által készített vagy általa licenszelt szoftvertermékek alapján készült, szakorvos számára, kizárólag informatív jelleggel és mint ilyen, semmilyen módon nem helyettesíti a szakorvosi véleményt. A szakorvos felhasználhatja, elfogadhatja és felülbíráhatja jelen elemzés egészét vagy részeit. Jelen elemzés kizárólag a címlapon külön feltüntetett orvosi validáció megléte esetén és az abban közöltek szerint számít orvosi dokumentumnak (maguk a laborvizsgálatok minden esetben szaklabor által validáltak, az ott szereplő értékek és referencia tartományok a szaklabor által validált gépek és folyamatok eredményei, így azok más szolgáltatók és eljárások vizsgálataival csak korlátozottan összehasonlíthatóak), de szakorvosi diagnózis kialakítására önmagában nem alkalmas. Az elemzésben ismertetett betegség kockázatok és valószínűsítések nem jelentik magának a betegségnek a meglétét (azok mindössze statisztikai értékek) csupán arra adnak becslést, hogy egy vizsgált kontrollcsoport hasonló laborvizsgálattal rendelkező betegeinél milyen arányban található meg egy adott betegség. Bár a rendszer gerincét képező informatikai elemzés a legmodernebb informatikai eredményeken és rendszereken alapul, és valós diagnosztikai adatok alapján számol előrejelzéseket, hogy a lehető legpontosabb információval szolgáljon a felhasználó számára, mégis pusztán informatív jellegű és az elemzés kibocsátója nem vállal felelősséget sem a dokumentumban szereplő adatokért, sem az adatok teljességéért (így az elemzés egészéért sem.) További információért és a részletekért keresse fel a www.medisave.hu weboldalt. Minden jog fenntartva.