



Medicii MedLife recomandă

pachetul de sănătate

EXTINS

**Stare de bine pentru
fete la adolescență**

cu analize complete de laborator.

Investește acum în sănătatea ei!



Stare de bine pentru fete la adolescență

Între 14 și 18 ani, prevenția înseamnă mai mult decât analize – înseamnă ghidare, echilibru și sprijin real.

Adolescența este o etapă marcată de schimbări importante. De la apariția menstruației până la nevoia unui stil de viață echilibrat sau începerea vieții sexuale, fetele au nevoie de sprijin medical adaptat vârstei.

Pachetul de analize destinat adolescentelor între 14 și 18 ani include:

- analize pentru evaluarea stării nutriționale și depistarea carențelor
- status inflamator și imunitar
- teste uzuale de sânge și urină
- teste pentru boli cu transmitere sexuală

Este un pas important pentru o dezvoltare sănătoasă și încredere în propriul corp.

La evaluarea inițială, care pornește de la un bilanț nutrițional și un set de analize care să evidențieze carențe de vitamine, medicul pediatru mai poate recomanda și alte investigații, în funcție de antecedentele medicale din familie (obezitate, diabet, boli cardiovasculare sau dislipidemie).



**Pentru recoltarea probelor de sânge nu este nevoie de programare.
Vă rugăm să verificați programul punctului de recoltare în prealabil.**

CONȚINUTUL PACHETULUI PE SCURT:

Găsiți analizele prezentate în detaliu în următoarea secțiune a anexei.

1. Teste uzuale
2. Profil lipidic
3. Ionogramă
4. Screening Glanda Tiroidă
5. Screening Anemie
6. Screening Metabolism Osos
7. Screening Diabet Zaharat
8. Screening Boli Infecțioase

LISTA DETALIATĂ A ANALIZELOR INCLUSE ÎN PACHET



1. Teste uzuale

- Hemoleucogramă completă;
- VSH (Viteza de sedimentare a hematiilor);
- Proteina C Reactivă (CRP hs);
- Teste pentru evaluarea funcției hepatice: ALT, AST, Bilirubina totală, Bilirubina directă, Proteine totale, GGT, Fosfataza alcalină, Albumina serică;
- Teste pentru evaluarea funcției renale: Uree, Creatinina, Sumar de Urină;



2. Profil lipidic

- HDL;
- LDL;
- Colesterol total;
- Trigliceride;



3. Ionogramă

- Na (Sodiu seric);
- K (Potasiu seric);
- Clor seric;
- Magneziu seric;
- Calciu ionic;
- Fosfor seric;



4. Screening Glanda Tiroidă

- TSH (Hormonul de stimulare tiroidiană)
- Free T4



5. Screening Anemie

- Sideremie (fier seric)
- Feritina
- CTFE (Capacitatea totală de legare a fierului)
- Folat seric (acid folic)
- Vitamina B12



6. Screening Metabolism Osos

- 25-OH Vitamina D;



7. Screening Diabet Zaharat

- Glucoză serică (glicemia)
- Hemoglobina glicozilată (HbA1C)



8. Screening Boli Infecțioase

- Anticorpi anti-HIV 1/2
- Ac Anti-Treponema pallidum
- Ac Anti-Epstein Barr VCA IgG
- Ac Anti-Epstein Barr VCA IgM
- Panel boli cu transmitere sexuală din urină (Mycoplasma genitalium, Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Trichomonas vaginalis)***
- ***La 2 ani de la începutul vieții sexuale
- Ex. microscopic citobacteriologic secreție vaginală

INFORMAȚII ADIȚIONALE TESTE:

Hemoleucogramă completă

Este un test de bază, cu ajutorul căruia medicul evaluează starea ta generală de sănătate și poate identifica o serie de afecțiuni (anemie, suspiciunea privind prezența unei infecții în organism etc.) sau obține indicii despre acestea.

Hemoleucograma completă este utilizată pentru a monitoriza evoluția unei boli acute sau cronice și reprezintă adesea primul pas în stabilirea statusului hematologic și în diagnosticul diverselor afecțiuni hematologice și nehematologice.

Ai putea avea nevoie de această analiză dacă te confrunți cu simptome precum:

- sângerări sau vânătăi;
- oboseală;
- amețeli;
- stare de slăbiciune;
- febră;
- greață și vărsături;
- inflamații (oriunde în corp);
- dureri articulare;
- tulburări de ritm cardiac;
- valori anormale ale tensiunii arteriale.

VSH (Viteza de sedimentare a hematiilor)

Acest test permite detectarea și monitorizarea inflamației cronice a organismului. VSH crescut poate însoți multe boli și tulburări, cum ar fi:

- boli infecțioase bacteriene;
- boli inflamatorii ale țesutului conjunctiv (colagenoză) și ale vaselor;
- boli de rinichi;
- cancere ale sistemului sanguin (mielom, leucemie, policitemie).

Proteina C reactivă

Proteina C reactivă poate indica prezența unei inflamații în corp. Nivelurile sale plasmatice pot crește după traumatisme severe, infecții bacteriene, inflamații, intervenții chirurgicale sau în cursul unor proliferații tumorale.

În ultimii ani, numeroase studii epidemiologice au confirmat că pacienții cu niveluri crescute de CRP high sensitivity (hs) prezintă un risc crescut de boală coronariană.

Medicul ți-ar putea recomanda să faci această analiză dacă suspectează că suferi de o afecțiune cronică ce provoacă inflamație sau dacă ai simptome care ar putea fi atribuite unei infecții bacteriene:

- febră;
- frisoane;
- ritm cardiac accelerat;
- respirație rapidă;
- grețuri și vărsături.

Testele de laborator pentru investigarea funcțiilor hepatice

Ficatul este unul dintre mai importante organe din corp. Îndeplinește mai multe funcții vitale, de la sintetizarea bilei (necesară pentru digestia lipidelor) până la metabolizarea nutrienților și detoxifierea organismului.

Când ficatul nu își poate îndeplini corespunzător funcțiile, apar simptome precum:

- icter sau îngălbenirea pielii și a sclerei (albul ochilor);
- dureri abdominale;
- mâncărimi ale pielii;
- venectazii (vene dilatate la suprafața pielii);
- vânătăi și sângerare;
- confuzie;
- umflarea picioarelor și a gleznelor;
- stări de slăbiciune;
- oboseală constantă.

Sănătatea ficatului tău poate fi evaluată printr-un set de analize specifice:

- **Alaninaminotransferaza (ALT/ GPT/ TGP)** – este o enzimă care face parte din clasa transaminazelor și ale cărei niveluri în sânge pot crește în cazul unei afecțiuni hepatice;
- **Aspartataminotransferaza (TGO/ GOT/ AST)** – este o enzimă ce face parte din clasa transaminazelor hepatice, care se găsește în mușchi și ficat și are rolul de a transforma proteinele în energie; este o analiză folosită pentru diagnosticul și monitorizarea bolilor hepatice, a infarctului miocardic acut, dar și a altor patologii;
- **Glutamyltranspeptidază (GGT)** – este utilizată pentru a diagnostica boli ale ficatului sau ale căilor biliare.
- **Bilirubina Totala** – bilirubina totală este o analiză ce are ca scop determinarea sănătății ficatului și monitorizarea bolilor acestuia, dar și a pancreasului și a afecțiunilor căilor biliare.
- **Bilirubina Directa** – Bilirubina directă se mai numește și bilirubină conjugată, care deja a fost prelucrată de ficat și care, în mod normal, urmează să fie excretată. Dacă ceva nu funcționează normal pe acest traseu, de la ficat până la excreție, nivelul de bilirubină directă crește.
- **Fosfataza Alcalina** – Valorile crescute obținute la testul fosfatazei alcaline indică existența unei afecțiuni, dar nu pot arăta dacă ficatul sau căile biliare funcționează problematic. Din acest motiv, în cele mai multe cazuri, fosfataza alcalină este determinată împreună cu alte analize specifice. Ea poate fi folosită și în diagnosticul oncologic, în special pentru tumori osoase, boala Paget, dar și pentru cancerul hepatic
- **Proteine Totale** – Proteinele au un rol vital în funcționarea normală a organismului, de aceea un test care determină proteinele totale serice este inclus, uzual, în lista investigațiilor făcute periodic ca metodă de screening. Prea multe sau prea puține proteine în corpul nostru pot duce la pierderi în greutate, oboseală, boli inflamatorii. Determinarea proteinelor totale serice poate ajuta la diagnosticarea unor boli de ficat și rinichi, printre altele.
- **Albumina serică** – Albumina este substanța care asigură distribuția normală a fluidelor în organismul nostru. Această substanță este produsă de ficat și este considerată cea mai importantă componentă proteică din plasmă. În cazul în care vorbim despre un nivel de albumină scăzut în organism, apa trece din vasele de sânge în țesuturi și apar edeme. Tot albumina este responsabilă de transportul diferitelor substanțe în organism:
- hormoni, grăsimi, vitamine, bilirubina, medicamente. Albumina constituie un indicator global al stării de nutriție a organismului.

Testele de laborator pentru investigarea funcțiilor renale

Rinichii îndeplinesc multiple roluri esențiale în organism, printre cele mai cunoscute fiind filtrarea sângelui sau eliminarea toxinelor și a excesului de apă din corp. Cu cât înaintezi în vârstă, cu atât mai ridicat este însă riscul de a apărea probleme ce vor afecta activitatea acestor organe. Poți afla cum stai cu sănătatea rinichilor cu ajutorul unor analize precum:

- **Creatinina serică** – este o analiză utilizată pentru a determina buna funcționare a rinichilor, importantă și în diagnosticarea și monitorizarea afecțiunilor renale acute și cronice, în estimarea ratei de filtrare glomerulară (GFR) și pentru evaluarea statusului dializei renale la pacienții dializați;
- **Ureea serică** – reprezintă produsul final al metabolismului proteic, rezultat prin descompunerea, în stomac și intestin, a proteinelor. Este utilizată în special ca măsură a disfuncției renale, dar oferă informații importante și despre funcția hepatică sau aportul proteic prin alimentație.
- **Electroliti (Na, K, Clor)** – sunt esențiali pentru menținerea homeostaziei organismului. Echilibrul acestora asigură o bună funcționare a proceselor metabolice.
- **Magneziul seric** – Magneziul este un mineral extrem de important pentru organism, ca și calciul și fosforul. Alături de sodiu, potasiu și calciu ionic, Mg^{2+} are rol în excitabilitatea neuromusculară. De aceea, este importantă monitorizarea nivelului de magneziu la bolnavii cardiaci.

O valoare scăzută poate crește excitabilitatea cardiacă, ceea ce agravează aritmiile cardiace, iar un nivel prea mare de magneziu deprimă conducerea cardiacă.

Din punct de vedere clinic, deficitul de magneziu determină afecțiuni neuromusculare (slăbiciune musculară, tremor, tetanie și convulsii), iar la nivelul cordului poate genera aritmii.

- **Calciu ionic** – Calciul este unul dintre mineralele de bază din organismul uman. Se regăsește în corp la nivelul oaselor și dinților, având un rol esențial în funcționarea corectă a mușchilor, în transmiterea impulsurilor nervoase și în susținerea funcției cardiace.

Concentrația sa scăzută (hipocalcemie) este asociată cu:

- excitabilitate neuromusculară crescută (spasme musculare și contracturi);
- susceptibilitate crescută la fracturi (osteoporoză);
- simptome de aritmie;
- tulburări vizuale;
- piele uscată și descuamată;
- unghii casante;
- păr subțire și aspru

- **Fosforul** – După calciu, fosforul este cel mai răspândit mineral din organism. Contribuie la creșterea oaselor, dezvoltarea mușchilor, menținerea activității neuronale, producția și stocarea de energie, menținerea echilibrului acido-bazic, constituind, astfel, unul dintre sistemele tampon ale sângelui, și intervine în structura nucleoproteinelor.

Este recomandat ca determinarea de fosfor seric să fie făcută simultan cu determinarea nivelului de calciu, deoarece există o relație inversă între cele două elemente: creșterea unuia dintre cei doi electroliți în sânge duce la creșterea excreției urinare a celuilalt element, deci scăderea lui în organism. Așadar, dacă nivelul de calciu este crescut, fosforul va fi scăzut și invers.

Determinarea de fosfor seric este recomandată în:

- afecțiuni renale și digestive;
- suspiciune de deficit de vitamina D (sindroame de malabsorbție);
- slăbiciune musculară;
- boli osoase etc.

- **Sumar de Urina**

Analiza sumarului de urină furnizează informații relevante și valoroase pentru o multitudine de afecțiuni, fiind un test de diagnostic și prognostic. Examenul sumar de urină reprezintă una dintre investigațiile de rutină de mare importanță, întrucât, de cele mai multe ori, rezultatele sale patologice apar ca prima și singura expresie a unei afectări renale.

Tulburările electrolitice rezultă adesea din afectarea funcției de filtrare a rinichilor, dar sunt și rezultatul deshidratării. Ele pot duce la o serie de complicații, inclusiv aritmiile cardiace.

Principalele recomandări pentru determinarea electroliților serici sunt investigarea echilibrului hidro- electrolitic și acido-bazic în diverse condiții patologice.

Profilul lipidic

Profilul lipidic – adică nivelurile din sânge pentru fiecare tip de grăsime din organism – poate fi evaluat printr-un set de teste, pe baza cărora poate fi detectat riscul de a dezvolta boli cardiovasculare. Vor fi analizate:

- **Colesterolul total** – este o analiză folosită pentru a diagnostica afecțiunile provocate de excesul de colesterol din sânge. Valorile crescute de colesterol total contribuie substanțial la formarea plăcilor aterosclerotice la nivelul vaselor de sânge, determinând îngustarea lumenului (diametrului), cu scăderea fluxului sangvin, până la obstrucția totală a vaselor de sânge; consecința este producerea infarctelor cu diferite localizări: cardiac, cerebral, mezenteric. Pentru a-ți menține sănătos sistemul cardiovascular, este, așadar, important să cunoști nivelul colesterolului din sânge și să reușești să ții sub control valorile acestuia. Afecțiunile cardiovasculare reprezintă una dintre principalele cauze de mortalitate la nivel global, iar factorul principal este nivelul mărit de colesterol din sânge;

- **HDL colesterol** – este colesterolul „bun”, iar un nivel crescut al acestuia este asociat cu un grad mai scăzut de ateroscleroză;
- **LDL colesterol** – este colesterolul „rău”, creșterea acestuia determinând formarea plăcilor de aterom și îngustarea vaselor de sânge;
- **Trigliceridele** – sunt grăsimi care se găsesc în sânge și care asigură organismului necesarul de energie pentru a putea funcționa; însă, odată ce nivelul lor crește peste limita normală, crește și predispoziția de a dezvolta ateroscleroză;

Profil Glanda Tiroida

- **TSH (Hormonul de stimulare tiroidiană)** – TSH este un hormon hipofizar care controlează activitatea glandei tiroide. Pe baza modificărilor concentrației de TSH, medicul poate pune diagnosticul de hipertiroidism sau hipotiroidism. Aceste afecțiuni au un impact direct asupra metabolismului tău, a fertilității și chiar asupra echilibrului emoțional și se pot manifesta prin simptome precum:
 - oboseală;
 - pierdere/ creștere în greutate;
 - sensibilitate sporită la frig/ căldură;
 - diaree/ constipație;
 - căderea părului;
 - menstruații neregulate;
 - tulburări ale ritmului cardiac;
 - anxietate/ iritabilitate/ depresie;
 - unghii fragile/ îngroșate;
 - umflarea feței;
 - insomnie;
 - slăbiciune musculară;
 - dureri musculare sau articulare.
- **Free T4 (Tiroxina liberă)** – Disfuncțiile tiroidei afectează starea de sănătate a organismului, iar cea mai bună metodă de verificare a funcționalității glandei este prin analizarea valorilor T4. Valorile T4 libere pot să ofere cel mai bun indiciu al disfuncției tiroidei, deoarece hormonul T4 liber este mai puțin sensibil la modificările proteinelor de legare din ser.

Screening anemie

- **Sideremie (fier seric)** – Fierul este vital pentru organism deoarece stă la baza producerii sângelui. Sângele are în componența sa hemoglobină (hem – pigmentul roșu dat de fier și globină), o substanță foarte importantă în transportul oxigenului în sânge. Sideremia reprezintă nivelul seric al fierului legat de transferină, adică fierul circulant. Reducerea cantității fierului se prezintă clinic sub forma anemiei feriprive. La cealaltă extremă, în cazul excesului de fier, se pot atinge niveluri crescute care devin patologice, fierul depozitându-se în creier, în ficat și miocard. Se ajunge astfel la intoxicație cu fier, la hemosideroză și la hemocromatoză.
- **Feritina** – Feritina este o proteină cu rol important în procesul de stocare a fierului în organism, concentrația acesteia evidențiind depozitele de fier prezente în corp. Această proteină este foarte utilă în diagnosticarea anemiei feriprive. Determinarea feritinei oferă o imagine exactă a nivelului de fier din organism și este un indicator prompt al unui dezechilibru: nivelul său scade chiar înainte de a apărea semnele și simptomele unei anemii, de exemplu.
- **CTLF (Capacitatea totală de legare a fierului)** – CTLF (capacitatea totală de legare a fierului) un test care indică dacă există prea mult sau prea puțin fier în organism..
- **Vitamina B12** – numită și cobalamină, este extrem de importantă pentru funcționarea normală a organismului, mai ales pentru sistemul nervos și cel hematologic. Sursa alimentară de vitamină B12 este reprezentată de produsele animale (carne, lactate, ouă). Deficitul alimentar de vitamină B12 este rar, exceptând vegetarianismul strict sau copiii născuți din mame cu deficiență. Absorbția intestinală insuficientă reprezintă principala cauză de deficit de vitamină B12. Deficiența cobalaminei determină alterarea sintezei ADN, rezultatul final fiind oprirea în diferite stadii a precursorilor hematopoietici. Consecința este apariția anemiei megaloblastice.
- **Folat seric (acid folic)** – Folatul seric (acid folic) este o vitamină hidrosolubilă ce îndeplinește un rol major în formarea globulelor roșii și în buna funcționare a acestora. Detectarea nivelurilor scăzute de folat poate duce la un diagnostic de anemie megaloblastică.

Screening diabet zaharat

- **Glucoza serică (glicemia)** – Fiecare proces care are loc în organismul tău are nevoie de energie, pentru a fi susținut. Această energie este furnizată de glucoză, un carbohidrat esențial, care folosește insulina secretată de pancreas pentru a alimenta celulele corpului.
Măsurarea concentrației de glucoză în sânge este crucială în evaluarea metabolismului carbohidraților, deoarece consecința creșterii ei peste limitele normale este apariția diabetului zaharat. Acesta poate fi asimptomatic mulți ani și duce la complicații vasculare, neurologice și oftalmologice grave.

Creșterea exagerată a nivelului glucozei din sânge se poate manifesta prin:

- sete excesivă;
 - urinări frecvente;
 - vedere încețoșată;
 - oboseală;
 - pierdere în greutate inexplicabilă;
 - răni care se vindecă greu și lent;
 - amorțeală/ furnicături în brațe sau picioare.
- **Hemoglobina glicozilată** – Spre deosebire de o determinare obișnuită a nivelului de glucoză din organism, testul pentru hemoglobina glicolizată (HbA1C) oferă o imagine mult mai exactă, pentru că arată media nivelului de glucoză din organism din ultimele 3 luni, nu doar la momentul măsurătorii.

Screening Metabolism Osos

- **25-OH vitamina D** – Vitamina D are un rol esențial în funcționarea organismului: asigură sănătatea oaselor și a dinților; este esențială pentru homeostaza minerală (procesul de reglare prin care organismul își menține diferiți indici interni în limitele valorilor normale); contribuie la menținerea echilibrului sistemului imunitar și nervos etc. Principala formă de stocare a vitaminei D în organism este 25-OH vitamina D, prin urmare, aceasta este cea mai bună modalitate de a diagnostica deficiența de vitamina D din organism.

Screening Boli Infecțioase

- **Anticorpilor anti-HIV ½** – Anticorpilor anti-HIV este o analiza utilă pentru depistarea și diagnosticarea infecției provocate de virusul imunodeficienței umane HIV.
- **Anticorpilor anti-Treponema Pallidum** – Analiza de determinare a anticorpilor Treponema Pallidum IgM se recomandă în cazul pacienților care prezintă simptome ale sifilisului sau dacă medicul dermatovenerolog bănuiește o posibilă infectare. Sifilisul este o infecție produsă de bacteria Treponema Pallidum, care se poate transmite:
 - prin contact sexual neprotejat;
 - prin sărut, dacă la nivelul cavității bucale există leziuni prin care se poate transmite mai departe bacteria;
 - prin placentă, de la mamă la bebeluș sau în timpul nașterii;
 - prin leziuni cutanate contagioase.
- **Ac Anti-Epstein Barr VCA IgG și Ac Anti-Epstein Barr VCA IgM** – Determinarea anticorpilor anti-Epstein Barr este o analiză care investighează nivelul anticorpilor prezenți în organism în cazul infectării cu virusul cu același nume – Epstein Barr. Virusul Epstein Barr este un virus herpetic limfotrop, care se transmite de la om la om în general prin fluide corporale. Cel mai adesea este transmis prin salivă, iar una dintre cele mai cunoscute afecțiuni generate de acest virus este mononucleoza infecțioasă, cunoscută și sub numele de „boala sărutului”.

- **Panel boli cu transmitere sexuala din urină** - (*Mycoplasma genitalium*, *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Trichomonas vaginalis*)

Bolile cu transmitere sexuala (BTS) prezintă, în continuare, o incidență crescută, în ciuda măsurilor de precauție existente actual. Netratate, aceste boli pot determina o serie de complicații viitoare ale sistemului reproductiv. Periodicitatea testării este esențială pentru prevenirea BTS-urilor și a complicațiilor acestora.