

ŽÁDANKA NA GENETICKÁ VYŠETŘENÍ

Unilabs Diagnostics k. s.

Sídlo: Evropská 2589/33b, 160 00 Praha 6

Klientské centrum: tel. 800 737 383, e-mail: klienti@unilabs.com

Přehled odběrových míst naleznete na www.unilabs.cz

Příjmení:

Razítko, jméno a podpis lékaře,
odbornost, IČP

Jméno:

Číslo pojistěnce:

 /

Datum narození:

 . .

Bydliště:

Plátce:

 M Ž Diagnózy:

Odběr provedl:

 Datum: Čas:
 Proband: Příbuzný probanda: Dárce:

Správně Chybně ✓

Samoplátce: Hotově Kartou

Způsob úhrady: úhrada na OM
 faktura lékaři
 výkon podléhající DPH¹

Kontakt na pacienta: tel.:

e-mail:

Typ vzorku

nestrážlivá krev (EDTA)	<input type="radio"/>	tkáň	<input type="radio"/>
izolovaná DNA	<input type="radio"/>	parafinový bloček (FFPE)	<input type="radio"/>
plodová voda	<input type="radio"/>	krevní skvrna	<input type="radio"/>
bukální stér/výtrér	<input type="radio"/>		

VYPLŇUJE LABORATOŘ

Kód vzorku:

Datum a čas přijetí vzorku:

Přijal:

PREDISPONZICE K ŽILNÍM TROMBÓZÁM A ATEROSKLERÓZE

Faktor II Protrombin (G20210A) Diagnóza: D68.9^{1,2}

Narkolepsie (průkaz predispozičního haplotypu DRB1*1501 – DQA1*0102 – DQB1*0602)

Faktor V Leiden (G1691A) Diagnóza: D68.9^{1,2}

KREC/TREC (vyšetření primárních imunodeficiencí – SCID a XLA)

Faktor V R2 (H1299R)

Požadovaný materiál: nestrážlivá krev (EDTA) nebo terčík z Guthrieho karty

Faktor XIII (V34L) Diagnóza: D68.9

Celiakie – predispozice k abnormální imunitní odpovědi na lepek (DQA1, DQB1, serologické ekvivalenty DQ2 a DQ8) Diagnóza: K90.0

PAI-1 (4G/5G) Diagnóza: D68.9

Laktózová intolerance (mutace v genu LCT -13910C>T, -22018G>A)

MTHFR (C677T, A1298C) není hrazeno z veřejného zdravotního pojištění

Diagnóza: E73.9^{1,2}

β-fibrinogen (-455G>A) – zvýšené riziko infarktu myokardu a ischemické mozkové příhody Diagnóza: D68.9

Histaminová intolerance (vyšetření 4 variant v genu pro DAO asociovaných s její sníženou produkcí a aktivitou)

ApoB (R3500Q) – familiární hypercholesterolemie a zvýšené riziko aterosklerózy

Narkolepsie (průkaz predispozičního haplotypu DRB1*1501 – DQA1*0102 – DQB1*0602)

Diagnóza: E78.9

Fruktózová intolerance (mutace A149P, A174D, N334K a delece del4E4 v genu pro aldolasu B)

ApoE (E2/E3/E4) – zvýšené riziko Alzheimerovy choroby a časného infarktu myokardu Diagnóza: E78.9

Chronická pankreatitida (vyhledávání nejčastějších mutací v exonech 2 a 3 genu PRSS1 a exonu 3 genu SPINK1)

Glykoprotein GPIa (C807T) – zvýšené riziko infarktu myokardu a ischemické mozkové příhody

Chronická pankreatitida – analýzy genu CFTR (68 nejčastějších mutací v genu CFTR vč. polyT a polyTG)

Glykoprotein GPIIa (L33P) – trombocytopenie, rizikový faktor časného infarktu myokardu a mozkové příhody Diagnóza: D68.9

Chronická pankreatitida (detekce deleci/duplikací v genech PRSS1 a SPINK1)

ACE (Ins/Del) – predispozice k hypertenze Diagnóza: Z86.7

Crohnova choroba (mutace R702W, G908R, 3020insG v genu NOD2/CARD15)

LTA (C804A) – silně prozánětlivý faktor spojen s koronárními onemocněními

Astma (mutace R16G a Q27E v genu ADRB2)

GENETICKY PODMÍNĚNÁ ONEMOCNĚNÍ

Cystická fibroza (68 nejčastějších mutací včetně polyT a polyTG v genu CFTR)

Sklerodermie (mutace -945 C>G v genu CTGF)

Diagnóza: E84.8^{1,2}

Psoriáza – Lupénka (genetická predispozice HLA-C*06)

Delece AZF na chromozómu Y (AZFa,b,c) Diagnóza: N46^{1,2}

Androgenní alopecie (vyšetření 5 predispozičních variant v genech EDA2R a AR)

Spinální muskulární atrofie (delece/duplikace exonů 7 a 8 v genech SMN1

HLA typizace (typizace lokusů HLA-A, HLA-B a HLA-DR)

a SMN2) Diagnóza: Z82.7^{1,2}

Rezistence vůči viru HIV (mutace chemokinového receptoru CCR5)

Fragilní X (stanovení počtu CGG repetic v promotoru genu FMR1)

α-1 antitrypsin (mutace PI*S = E288V a PI*Z = E366K v genu SERPINA1)

Diagnóza: Z82.7^{1,2}

Diagnóza: Z87.0^{1,2}

Prelinguaální hluchota – vrozená nesyndromová ztráta sluchu (všechny

Gilbertův syndrom – chronická nekonjugovaná hyperbilirubémie (inzerce nukleotidů TA v promotoru genu UGT1A1; detekce aley UGT1A1*28)

mutace v kódující sekvenci a intronovou mutaci c. IVS1-1G>A genu GJB2)

Hemochromatóza – porucha metabolismu železa (mutace C282Y, H63D, S65C v genu HFE) Diagnóza: E83.1

Diagnóza: Z82.2^{1,2}

alfa-talasémie (detekce 21 mutací v genech HBA1 a HBA2)

Bechterejeva nemoc – ankylozující spondylitida (přítomnost aley HLA-B*27 a současná diskriminace neasociovaných alel B*27:06/09 s onemocněním)

beta-talasémie (detekce 22 mutací v genu HBB)

Diagnóza: M45.0^{1,2}

Metabolismus mědi – nejčastější mutace (varianty v exonech 3, 8, 14, 15 a 17 genu ATP7B)

Osteoporóza (přítomnost predispozičních alel v genech VDR a COLIA1)

HLA-DRB1 alel a rozlišení homozygotů a heterozygotů

Revmatoидní artritida (průkaz sdíleného epitopu u všech známých

HLA-DRB1 alel a rozlišení homozygotů a heterozygotů

Odběr vzorku k vyšetření lidské DNA byl proveden s informovaným souhlasem pacienta.
Souhlas je založen v lékařské dokumentaci pacienta.

Pacient souhlasí: s uložením vzorku pro další analýzu

s uložením a anonymním využitím DNA k lékařskému výzkumu

DĚDIČNÁ NÁDOROVÁ ONEMOCNĚNÍ

Zašlete, prosím, dva nezávislé odběry nesrážlivé krve (EDTA), pro případné ověření pozitivního výsledku.

Karcinom prsu, vaječníků a prostaty (NGS) – geny BRCA1 a BRCA2

– analýza celých genů, jejich kódujících oblastí a míst sestřihu

Karcinom prsu, vaječníků a prostaty (MLPA) – geny BRCA1 a BRCA2

– vyšetření velkých genových přestaveb

Karcinom prsu a vaječníků – rozšířený NGS panel 21 genů (analýza celých genů, jejich kódujících oblastí a míst sestřihu: ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK12, FAM175A, FANCD2, CHEK2, MRE11, MSH6, NBN, PALB2, PMS2, RAD51B, RAD54L, TP53, RAD50, RAD51C, RAD51D)

Karcinom prostaty – rozšířený NGS panel 26 genů (analýza celých genů, jejich kódujících oblastí a míst sestřihu: AKT1, APC, AR, ATM, BRAF, BRCA1, BRCA2, CDH1, CDK12, CTNNB1, HOXB13, CHEK2, IDH1, KRAS, MED12, MLH1, MSH2, MSH6, MYC, PIK3CA, PIK3R1, PMS2, PTEN, RB1, SPOP, TP53)

Kolorektální karcinom a karcinom pankreatu – NGS panel 13 genů

(analýza celých genů, jejich kódujících oblastí a míst sestřihu: APC, BRAF, CTNNB1, KRAS, MLH1, MSH2, MSH6, MYC, PIK3CA, PMS2, PTEN, STK11, TP53)

Kolorektální karcinom – Lynchův syndrom (MLPA) – geny MLH1 a MSH2

– vyšetření velkých genových přestaveb

Kolorektální karcinom – Lynchův syndrom (MLPA) – gen PMS2

– vyšetření velkých genových přestaveb

Kolorektální karcinom – Lynchův syndrom (MLPA) – geny EPCAM, MSH6 a MUTYH – vyšetření velkých genových přestaveb

Nádorové syndromy – NGS panel 50 genů (analýza celých genů, jejich kódujících oblastí a míst sestřihu: AKT1, APC, AR, ATM, ATR, BARD1, BLM, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK12, CTNNB1, EPCAM, FAM175A, FANCD2, GATA3, GEN1, HOXB13, CHEK2, IDH1, KRAS, MED12, MLH1, MRE11, MSH2, MSH6, MUTYH, MYC, NBN, NF1, PALB2, PIK3CA, PIK3R1, PMS2, PTEN, RAD50, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD54L, RB1, RET, SPOP, STK11, TP53, VHL, WT1, XRCC2)

Ověření konkrétní varianty – uveďte referenční sekvenci dle hg19, symbol genu a přesný zápis varianty dle HGVS

(např. NM_007294.4(BRCA1):c.3748G>T):

FARMAKOGENETIKA

Metabolismus Thiopurinu – stanovení genotypu ovlivňujícího metabolismus thiopurinu (gen TPMT alegy *1, *2, *3A, *3B, *3C) Diagnóza: E88.8

Metabolismus Warfarinu – stanovení genotypu ovlivňujícího dávkování warfarinu (polymorfismy v cytochromu CYP2C9*1, *2, *3, a genu VKORC1)

Diagnóza: E88.8

Metabolismus antikoagulantů, antidepresiv, antiepileptik, inhibitorů protonové pumpy, antikonvulziv, hypnotik, sedativ, antimalarik, antiretrovirik, antimykotik aj. (gen CYP2C19 alegy *1, *2, *3, *17)

Diagnóza: E88.8

Metabolismus myorelaxans, např. suxamethonia, mivacuria (gen BCHE alegy A, K, F1, F2, S1)

Toxicita Irinotecan (gen UGT1A1)

ONKOHEMATOLOGIE

Odebrat min. 6 ml nesrážlivé krve (EDTA). Krev uložit při teplotě do 8 °C bezprostředně po odběru. Klinický materiál odeslat co nejdříve do laboratoře.

JAK2 – polycytemia vera (mutace V617F v genu Janus tyrozin kináza 2)

JAK2 exon 12 – polycytemia vera (mutace v exonu 12 v genu Janus tyrozin kináza 2)

Stanovení fúzního genu BCR-ABL – Ph1 chromozom (přestavby M bcr, m bcr a μ bcr) – prosíme o samostatný odběr

Calreticulin – myeloproliferativní neoplasie (indel mutace v exonu 9 v genu CALR)

MPL – myeloproliferativní neoplasie (mutace v exonu 10 genu MPL vč. W515K a W515L)

Myeloidní panel – DNA (vyšetření nejčastějších somatických mutací v DNA pacientů s AML, MDS, MPN, CML, aj.)

Myeloidní panel – RNA (vyšetření nejčastějších genových fúzí a abnormální exprese u pacientů s AML, MDS, MPN, CML, aj.)

DALŠÍ POŽADAVKY A POZNÁMKY:

Legenda: *1 Zaškrnutím tohoto políčka bude k výkonu účtováno DPH. Vyšetření s léčebným cílem nebo chránící lidské zdraví dle § 58 odst. 1 zákona č. 235/2004, o dani z přidané hodnoty je od DPH osvobozeno.

*2 U těchto genetických vyšetření je možnost použít i jiné diagnózy, jejichž rozsah je uveden v dokumentu VZP „Stratifikace odb. 816“. V případě zvolení jiné než uvedené diagnózy musí být tato diagnóza v souladu s tímto dokumentem.

Odběr vzorku k vyšetření lidské DNA byl proveden s informovaným souhlasem pacienta. Souhlas je založen v lékařské dokumentaci pacienta.

Pacient souhlasí: s uložením vzorku pro další analýzu

s uložením a anonymním využitím DNA k lékařskému výzkumu