























Klinički bolnički centar Osijek
 Klinički zavod za transfuzijsku medicinu
 Odjel za laboratorijsku dijagnostiku i kliničku transfuzijsku medicinu
Laboratorij za molekularnu i HLA dijagnostiku
 tel: 031/511-576, e-mail: molekularna-hla.dijagnostika@kbco.hr

Katalog pretraga

MOLEKULARNO DIJAGNOSTIČKI TESTOVI		
NAZIV PRETRAGE Opis	VRSTA UZORKA, ANTIKOAGULANS, VOLUMEN UZORKA, TIP EPRUVETE	SADRŽAJ UPUTNICE / NAPOMENA
Faktor V Leiden Genotipizacija polimorfizma G1691A u genu za Faktor V	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
Faktor II Genotipizacija polimorfizma G20210A u genu za Faktor II (Protrombin)	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
MTHFR Genotipizacija polimorfizma C677T u genu za metilentetrahidrofolat reduktazu	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
PAI-1 Genotipizacija polimorfizma 4G/5G u genu za inhibitor aktivatora plazminogena-1	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
UGT1A1 Detekcija insercije TA (TA6/TA7) u genu za UDP-glukuronozil-transferazu	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
ApoE Određivanje alelnih varijanti ApoE3, ApoE2 i ApoE4 gena za apolipoprotein E	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
HFE Genotipizacija C282Y, H63D, S65C u genu za protein hereditarne hemokromatoze	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
AAT Detekcija mutacija Pi*Z i Pi*S gena za α 1-antitripsin	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
RHD – genotipizacija Genotipizacija slabog D antigena	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
Genotipizacija krvnih grupa osim ABO Određivanje genotipa RHD, RHCE, Kell, Kidd, Duffy, MNS, Dombrock	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
Molekularno dijagnostički testovi: Uzorkovanje (vađenje krvi) provodi se u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu svakim radnim danom od 07:30 do 11:00 h bez prethodnog naručivanja.		

MOLEKULARNO HEMATOLOŠKI TESTOVI		
NAZIV PRETRAGE OPIS	VRSTA UZORKA /ANTIKOAGULANS / VOLUMEN UZORKA / TIP EPRUVETE	SADRŽAJ UPUTNICE /NAPOMENA
JAK-2 (V617F) Detekcija V617F u genu za Janus kinazu 2	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
BCR::ABL1 - Detekcija varijanti fuzijskih prijevise p210 (b3a2, b2a2, b2a3) i p190 (e1a2 i e1a3) - Kvantifikacija fuzijskog prijevise BCR::ABL1 (p210)	Puna krv, EDTA 4 velike epruvete (4 x 6 mL) 	Napisati naziv tražene analize. Za novodijagnosticiranu KML dostaviti nalaz o dokazanom fuzijskom prijevise BCR::ABL1 s informacijom o tipu prijevise. Pretraga se radi uz <u>obaveznu</u> prethodnu najavu u Laboratorij za molekularnu i HLA dijagnostiku. Uzorkovanje krvi provodi se u određenim, prethodno dogovorenim terminima.
TP53 Sekvenciranje gena	Puna krv, EDTA, 4 mL 2 epruvete 	Tražena analiza, uz potrebne podatke o bolesniku.
FLT3 ITD Utvrđivanje duplikacije (ITD) u genu za FLT3	Koštana srž EDTA, 4 mL 	Napisati naziv tražene analize. Pretraga se radi uz <u>obaveznu</u> prethodnu najavu u Laboratorij za molekularnu i HLA dijagnostiku.
FLT3 TKD Utvrđivanje mutacije (TKD) u genu za FLT3		
NPM1 Utvrđivanje mutacija u genu za nukleofosmin	Koštana srž EDTA, 4 mL 	Napisati naziv tražene analize. Pretraga se radi uz <u>obaveznu</u> prethodnu najavu u Laboratorij za molekularnu i HLA dijagnostiku.
CALR Utvrđivanje mutacija u genu za kalretikulin	Koštana srž EDTA, 4 mL 	Tražena analiza
MPL Utvrđivanje mutacija u genu za trombopoetinski receptor	Koštana srž EDTA, 4 mL 	Tražena analiza
Molekularno hematološki testovi: Uzorkovanje (vađenje krvi) provodi se u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu svakim radnim danom od 07:30 do 11:00 h bez prethodnog naručivanja. Pretrage detekcije i kvantifikacije fuzijskog prijevise BCR::ABL1, sekvenciranje gena TP53, utvrđivanje mutacija u genu za FLT3 i NPM1 radi se uz obaveznu prethodnu najavu u Laboratorij za molekularnu i HLA dijagnostiku.		

TIPIZACIJA HLA		
NAZIV PRETRAGE Opis	VRSTA UZORKA /ANTIKOAGULANS / VOLUMEN UZORKA / TIP EPRUVETE	SADRŽAJ UPUTNICE /NAPOMENA
Tipizacija HLA - za povezanosti s bolestima Molekularna tipizacija gena sustava humanih leukocitnih antigena HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQB1, HLA-DQA1	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza
Prva tipizacija HLA – kod prijave mogućeg primatelja na listu čekanja za transplantaciju bubrega Molekularna tipizacija gena sustava humanih leukocitnih antigena HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DRB3,4,5, HLA-DQA1, HLA-DQB1, HLA-DPA1, HLA-DPB1	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Uputna dijagnoza i tražena analiza. Pretraga se radi uz prethodni dogovor s liječnikom specijalistom Zavoda za nefrologiju KBCO. Uzorkovanje krvi provodi se isključivo u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu KBC Osijek.
Tipizacija HLA: Uzorkovanje (vađenje krvi) provodi se u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu svakim radnim danom od 07:30 do 11:00 h bez prethodnog naručivanja.		

FARMAKOGENOMIKA I INDIVIDUALIZACIJA TERAPIJE			
NAZIV PRETRAGE Opis	VRSTA UZORKA /ANTIKOAGULANS / VOLUMEN UZORKA / TIP EPRUVETE	SKUPINA LIJEKOVA (NAZIV LIJEKA/LIJEKOVA)	SADRŽAJ UPUTNICE /NAPOMENA
CYP2C9 Polimorfizmi gena <i>CYP2C9</i>	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Imunomodulacijski lijekovi (Siponimod), antikonvulzivi (Fenitoin), antikoagulansi (Varfarin), NSAID (Lornoxicam, Ibuprofen), angiotenzin II receptor blokatori (Losartan, Irbersartan, Valsartan), antimikrobni lijekovi (Metronidazol, Sulfametoksazol)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
CYP2C19 Polimorfizmi gena <i>CYP2C19</i>	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Antitrombocitni lijekovi (Clopidogrel, Prasugrel), psihofarmaci – SSRI (Citalopram, Escitalopram, Sertralin), psihofarmaci - triciklički antidepresivi (Trimipramin), inhibitori protonske pumpe (Lansoprazol, Omeprazol, Pantoprazol), antitumorski lijekovi (Tamoksifen)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
CYP2D6 Polimorfizmi, duplikacije/amplifikacije u genu <i>CYP2D6</i>	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Analgetici (Kodein, Tramadol), beta blokatori (Metoprolol), psihofarmaci - triciklički antidepresivi (Imipramin, Dezipramin, Nortriptilin), psihofarmaci -SSRI (Fluoksamin, Paroksetin), antipsihotici (Risperidon, Haloperidol)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje

NAZIV PRETRAGE Opis	VRSTA UZORKA /ANTIKOAGULANS / VOLUMEN UZORKA / TIP EPRUVETE	SKUPINA LIJEKOVA (NAZIV LIJEKA/LIJEKOVA)	SADRŽAJ UPUTNICE /NAPOMENA
CYP3A5 Polimorfizmi gena <i>CYP3A5</i>	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Imunosupresiv (Takrolimus)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
UGT1A1 (TA6/TA7) Polimorfizmi gena za UDP- glukuronozil- transferazu	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Citostatik (Irinotekan)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
TPMT Polimorfizmi u genu za tiopurin metiltransferazu	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Imunosupresivi (Azatioprin, Merkaptopurin, Tiogvanin)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
SLCO1B1 Polimorfizmi gena za organski anionski transportni protein 1B1	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Antilipemici (Atorvastatin, Rosuvastatin, Fluvastatin, Simvastatin)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
VKORC1 Polimorfizmi gena za podjedinicu 1 vitamin K reduktaza kompleksa	Puna krv, EDTA, 4 mL 	Antikoagulans (Varfarin)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
ACE (I/D) Polimorfizmi u genu za angiotenzin konvertirajući enzim	Puna krv, EDTA, 4 mL 	ACE-inhibitori (Kaptopril), antidepresivi (Fluksetin, Setralin)	Uputna dijagnoza, tražena analiza, lijek ili skupina lijekova za kojeg se traži farmakogenetsko testiranje
Farmakogenomika i individualizacija terapije: Uzorkovanje (vađenje krvi) provodi se u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu svakim radnim danom od 07:30 do 11:00 h bez prethodnog naručivanja.			

Upute za uzorkovanje u drugoj zdravstvenoj ustanovi i dostavu uzoraka:

UZORAK:

Uzorak krvi uzet pacijentu izvan KBC Osijek mora biti uzet u odgovarajuću epruvetu (vidi tablicu) te adekvatno označen (ime i prezime pacijenta, datum rođenja).

PODACI:

Uz uzorak mora biti dostavljena uputnica ili pismo liječnika koje sadrži sljedeće podatke: ime, prezime i datum rođenja, matični broj osigurane osobe (MBO), telefonski broj pacijenta, tražene pretrage, te potpis osobe koja je uzorkovala i vrijeme uzorkovanja. Za inozemne osiguranike potrebno je dostaviti kopiju EU zdravstvene kartice, obje strane.

UVJETI DOSTAVE:

U transportnom pakiranju potrebno je uzorak upakirati odvojeno od uputnice kako bi se spriječilo istjecanje uzorka i kontaminacija okoline. Uzorak je potrebno transportirati nekom od kurirskih službi koje mogu osigurati transport na hladnom (2-8 °C – **NE smrzavati**) i dostaviti ga u najkraćem roku unutar radnog vremena Laboratorija za molekularnu i HLA dijagnostiku (07:30-15:30h). Uzorak je moguće poslati i sanitetskim vozilom ako su zadovoljeni navedeni kriteriji.

U slučaju nedoumica oko vrste uzorka, pretraga, slanja uzoraka i dr. kontaktirati telefonski broj 031/511-576 ili upit poslati na e-mail adresu molekularna-hla.dijagnostika@kbco.hr