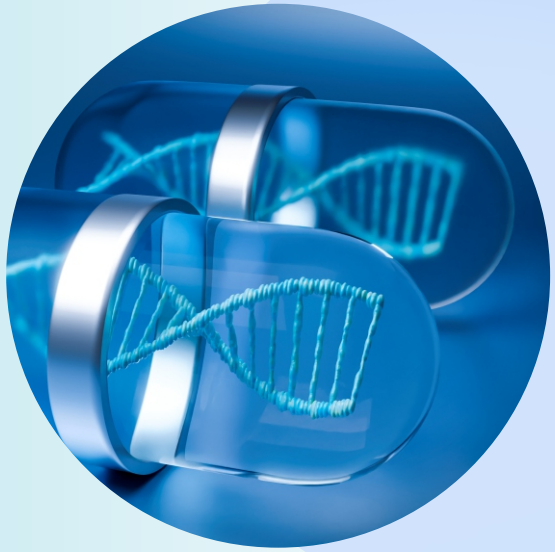
*Nəzərinizə çatdırırıq ki, Sitokrom P450 Genləri paneli ayrıca və ya birlikdə baxıla bilər (CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4, CYP3A5, CYP1A2, SLCO1B1 və VKORC1).



Klinik Laboratoriyalarında Farmakogenetik test siyahısı:

Bizim hərtərəfli farmakogenetik testlərimiz fərdləri qeyri-adekvat metabolizə edən dərmanlara meyilli olan dərmanların metabolizə edən fermentləri kodlayan genlərdəki polimorfizmləri aşkar edə bilər.

Təklif olunan gen panelləri:

- Onkoloji farmakogenetik markerlər
- Cytochrome P450 Kompleks Gen Paneli

o cümlədən*:

- CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4, CYP3A5, CYP1A2, SLCO1B1 və VKORC1

Tək gen testi:

- TPMT (Medicare endirimi)
- DPYD
- UGT1A1

*Nəzərinizə çatdırırıq ki, Sitokrom P450 Genləri paneli ayrıca və ya birlikdə baxıla bilər (CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4, CYP3A5, CYP1A2, SLCO1B1 və VKORC1).

Referans Klinik Laboratoriya Mərkəzi & Poliklinik

***0033 ÇAĞRI MƏRKƏZİ**

- **Referans Klinik Laboratoriya Mərkəzi:** Nərimanov ray., M.Məmmədzadə küç. 8A
- **Referans Poliklinik Nəsimi Filialı:** Nəsimi ray., M. Mirqasımov küç. 25A
- **Referans VIP Filialı:** Səbail ray., Z. Əliyeva küç. 107A
- **Referans Poliklinik Əhmədli Filialı:** Xətai ray., M. Hadi küç. 229D
- **Referans Poliklinik Mərdəkan Filialı:** Xəzər ray., Mərdəkan qəs., Yesenin küç. 58
- **Referans Poliklinik Bayıl Filialı:** Səbail ray., Ak. Ə. Yaqubov küç. 19
- **Referans Binəqədi Qanalma Məntəqəsi:** (8-ci Stomatoloji Poliklinika)**:** Binəqədi ray., Azadlıq pr. 167
- **Referans Estetik Mərkəzi:** Nərimanov ray., M. Araz küç. 105A
- **Referans Bakıxanov Qanalma Məntəqəsi:** Sabunçu ray., S. Mehmandarov küç.
- **Referans Yasamal Filialı:** Yasamal ray., H.B.Zərdabi küç. 69D
- **Referans Xırdalan Tibb Mərkəzi:** Xırdalan şəh., H. Əliyev pr.167 (AAAF Park)
- **Referans Sumqayıt Tibb Mərkəzi:** Sumqayıt şəh., Səməd Vurğun küç. 119
- **36.6 Med Referans Gəncə Filialı:** Gəncə şəh., Atatürk pr. 120B
- **Referans Qəbələ Tibb Mərkəzi:** Qəbələ şəh., Abbas Səhhət küç. 25A
- **Referans Quba Tibb Mərkəzi:** Quba şəh., Maksim Qorki küç.
- **Referans Qusar Filialı:** Qusar şəh., Məlikov küç. 1A
- **Referans Xaçmaz Tibb Mərkəzi:** Xaçmaz şəh., N.Nərimanov küç. 49 (keçmiş NK-AY klinikası)
- **Referans Masallı Tibb Mərkəzi:** Masallı ray., Qarabağ küç. 20
- **Referans Lənkəran Filialı:**
  -Lənkəran şəh., Zərifə Əliyeva 20 (First Medical Center daxilində)
  -Lənkəran ray., Mamusta kəndi
- **Referans Səyyar Ağstafa Filialı:** Ağstafa ray., Dəmiryolu vağzalı daxilində
- **Referans Naxçıvan Tibb Mərkəzi:** Naxçıvan şəhəri, 11-ci Məhəllə

Referans AMBULANCE — Azərbaycanın ilk ÖZƏL Təcili Tibbi Yardım və Hava Ambulansı xidməti — *0003

ikinci nəfəs — Bizimlə tütünsüz həyata keç! — *3300

Referans Eşitmə Mərkəzi — Eşitmək **SƏNİN** haqqındır! — *0111

Referans Wellbeing Center — Hüceyrə səviyyəsində yanaşma... — *0033

TOLERANS — Sərhədsiz ünsiyyət üçün ilk addım..

HEPATOLOJİ MƏRKƏZ — Sağlamlığınızı bizimlə qoruyun!

Referans MEDICAL GROUP | Klinika Referans Medical Group daxilində fəaliyyət göstərir

info@referansclc.com
www.referansclc.com

Referans Klinik Laboratoriya Mərkəzi & Poliklinik

Farmako-genetik testlər

Referans MEDICAL GROUP | Klinika Referans Medical Group daxilində fəaliyyət göstərir

***0033 ÇAĞRI MƏRKƏZİ**

Farmakogenetik testlər hansı məqsədlə istifadə olunur?

Fərdi və genetik xüsusiyyətlərə xas bir müalicə planı hazırlamaq üçün inkişaf etdirilən farmakogenetik test növləri, dərman təsirlərinin genetik variasiyalara görə necə dəyişdiyini təyin etmək və buna uyğun olaraq xəstəyə ən təsirli müalicə planını yaratmaq üçün istifadə olunur.

> "Müalicə zamanı sizə uyğun olan dərmanları seçin!"

Farmakogenetik testlər aşağıdakı pasiyentlər üçün göstərilir:

- arzuolunmaz dərman reaksiyalarının inkişaf riski yüksək olan;
- narkotik vasitələrdən istifadənin zərərli və gözlənilməz təsirlərinin təzahürü ilə əlaqəli irsi tarixlə;

Bundan əlavə, aşağıdakı hallarda farmakogenetik test lazımdır:

- alternativi olmayan dərman təyin olunmalıdırsa;
- dərmanın geniş spektri və əks təsirlərinin şiddəti varsa;
- dərman uzun müddət və ya ömürlük istifadə edilməlidirsə;
- dərman dar terapevtik pəncərəyə malikdir və ya məhdud sayda xəstələrdə effektivdirsə (xüsusilə də bahalı dərmanlar üçün doğrudur).

İstifadədən əvvəl farmakogenetik testdən keçilməsi tövsiyə olunan bəzi dərmanlar bunlardır:

- Psixiatrik;
- Qastroenteroloji;
- Kardiovaskulyar;
- İmmunoloji / Revmatoloji;
- Uroloji;
- Nevroloji;
- Ağciyər xəstəlikləri və Allergiya sahəsində istifadə olunan dərmanlar;
- Hematologiya sahəsində qan durulaşdırıcı olaraq üstünlük verilən dərmanlar;
- Onkoloji xəstəliklərin müalicəsində istifadə olunan dərmanlar.

Sitoxrom P450 (CYP450) və dərman mübadiləsində fərqlər:

Fermentlər ailəsi, bir çox dərman və ksenobiotiklərin metabolizmasını kataliz edir. Sitoxrom P450 fermentlərini kodlayan genlər yüksək polimorfikdir və bu, müəyyən fərdlərdə dərman mübadiləsinə əhəmiyyətli dərəcədə təsir göstərə bilər.

CYP450 gen variantlarına görə dərman metabolizmasındakı fərqlər həm aktiv dərmanın, həm də onun metabolitlərinin plazma səviyyələrinə təsir göstərir.

Məsələn: CYP2D6, CYP2C19 və CYP2C9 çoxlu sayda tez-tez təyin olunan dərmanların, o cümlədən, varfarin, analgetiklər, klopidoqrel, kodein, tamoksifen, bəzi antidepresantlar, statinlər, proton pompası inhibitorları (PPI) və qusmaya qarşı dərmanların metabolizmindən məsuldur. CYP3A5 genotip nəticələri orqan transplantasiyası olan pasiyentlərdə takrolimusun dozasını təyin etmək üçün istifadə edilə bilər.

Genetik dəyişikliklər bəzi dərmanları təsirsiz və ya zəhərli edə bilər.

Farmakogenetik variantlar dörd fərqli fenotiplə nəticələnir: normal metabolizatorlar (NM), aralıq metabolizatorlar (IM), zəif metabolizatorlar (PM) və dərmanın dozası və seçiminə rəhbərlik edən ultra sürətli metabolizatorlar (UM).

Onkologiyada farmakogenetik markerlər RAS, BRAF, EGFR, ERBB2 (HER2), PK3CA və KIT mutasiyası və PD-1, ROS, AL və BCR-ABL füzyon genlərinə əlavə olaraq, digər genetik farmakogenetik biomarkerlər pasiyentlərin onkoloji terapiya reaksiyalarında rol oynayır.

UDP-qlükuronosiltransferaza geni (UGT1A1)

UDP-qlükuronosiltransferaza geni (UGT1A1) UGT1A1 topoizomeraz I inhibitoru olan irinotekanın metabolizmində iştirak edir. UGT1A1 gen polimorfizmi kolorektal, rektal və ağciyər xərçəngi də daxil olmaqla inkişaf etmiş bərk şişləri olan pasiyentlərdə irinotekan əsaslı kimyaterapiyanın toksikliyi və klinik effektivliyi ilə əlaqələndirilir.

Tiopurin metiltransferaza (TPMT)

TPMT tiopurin preparatlarının (azatioprin, 6-merkaptopurin və 6-tioquanin) metabolizmindən məsul olan əsas fermentdir. Bu dərmanlar bədəndə tioquanin nukleotidlərinə (TGN) çevrilir.

Sümük iliyi toksikliyinin və nəticədə neytropeniyanın qarşısını almaq üçün tiopurinləri təyin etməzdən əvvəl həkimlərin TPMT genotipini təyin etmələri tövsiyə olunur.

Dihidropirimidin dehidrogenaz geni (DPYD)

DPYD gen mutasiyaları qanda, sidikdə və onurğa beyni mayesində artıq miqdarda parçalanma molekulları ilə nəticələnir. DPYD genindəki mutasiyalar həmçinin, pirimidinlərə bənzər strukturlara malik olan dərmanların parçalanmasına mane olur. Məsələn: xərçəng dərmanları 5-fluorourasil və kapesitabin (bir sıra müxtəlif xərçəng növlərinin müalicəsi kimi istifadə edilən iki ümumi kimyaterapiya dərmanı). Nəticədə, bu dərmanlar bədəndə toplanır və DPD çatışmazlığı nəticəsində ağır reaksiyalara və nevroloji təzahürlərə səbəb olur.

Klinik Laboratoriyalarında Farmakogenetik test siyahısı:

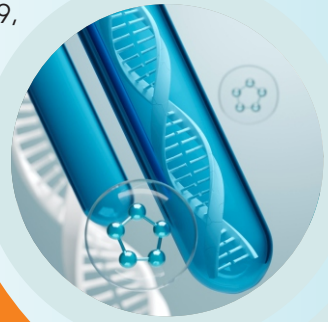
Bizim hərtərəfli farmakogenetik testlərimiz fərdləri qeyri-adekvat metabolizə edən dərmanlara meyilli olan dərmanların metabolizə edən fermentləri kodlayan genlərdəki polimorfizmləri aşkar edə bilər.

Təklif olunan gen panelləri:

- Onkolojik farmakogenetik markerlər
- Cytochrome P450 Kompleks Gen Paneli

o cümlədən*:

- CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4, CYP3A5, CYP1A2, SLCO1B1 və VKORC1

Tək gen testi:

- TPMT (Medicare endirimi)
- DPYD
- UGT1A1