

ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNY

Orvosi Genetika kutatócsoport

Kutatási területek

- Hajlamosító gének : Szív-és érrendszeri betegségek, stroke, véralvadási zavarok, inflammatorikus bélbetegségek, asthma, metabolikus szindróma, egyéb autoimmun betegségek genetikai hátterének vizsgálata.
Folyamatosan vizsgáljuk a felsorolt betegségekben a hajlamosító génvariációkat. Ezen eltérések vizsgálata és a hajlamosítás igazolása nagymértékben hozzájárulhat a személyre szabott orvoslás fejlődéséhez. Az ismert eltérések a megfelelő életmóddal, táplálkozással csökkenthetik a betegség kialakulásának esélyét vagy kitolhatják annak megjelenését és enyhíthetik annak tüneteit.
- Ritka, genetikailag erősen determinált betegségek molekuláris genetikai háttere (Rett szindróma, SCA-k, tárolási betegségek, a lipid anyagcsere betegségei, stb.) Évtizedes diagnosztikai tevékenységünk lehetővé teszi az ilyen irányú genetikai kutatásokat. Ezen kutatások során folyamatosan keressük azokat az új mutációkat, amelyek adott betegséget okozzák és amelyek ismeretében egyértelmű diagnózis állítható fel.
- Mitokondriális-DNS eredetű betegségek
A mitokondriális betegségek a leggyakoribb öröklött metabolikus betegségek csoportjába sorolhatók, amelyek a vázizomzat, a szívizom és a központi idegrendszer érintettségével járnak leggyakrabban. A mitokondriális DNS eltéréseinek vizsgálatával nagyban hozzájárulhatunk a betegségek okainak feltárásához.
- Molekuláris farmakogenomika
- Karnitin-metabolizmus

Termékek és szolgáltatások:

- Diagnosztikai szolgáltatások
- DNS szekvenálás
- Karnitin-észter profil meghatározása

Speciális műszerek, labor:

- ABIPRISM 310 és 3100 Avant DNS szekvenáló készülékek
- Micromass Quattro Ultima QQ tömegspektrométer
- Bio-Rad Chromo4 real-time készülékek
- Roche Lightcycler real-time készülék

Referenciák:

- Gendia
- Sigma-Tau inc.
- Hospital Sant Joan de Deu

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.
Pécsi Tudományegyetem
Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ
7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B
Email: innocapital@pte.hu
Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 009



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

