Analýza českých genomů pro teranostiku

Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem se zapojila do projektu A-C-G-T- a ráda přivítá zájemce o účast.
Máte zájem zúčastnit se jednoho z největších genetických projektů v ČR?
Chcete zjistit, odkud pravděpodobně pochází váš dávný předek?

CÍL PROJEKTU
Sestavení kontrolní databáze genetické informace typické pro českou populaci na základě analýzy genetické informace více než 1 000 dobrovolníků.

VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ PROJEKTU
- Zlepšení diagnostiky a terapie genetických onemocnění
- Výzkum řady genetických podmíněných onemocnění

PRŮBĚH PROJEKTU
- Nábor dobrovolníků v letech 2019–2022
- Provedení genografické analýzy u každého z dobrovolníků
- Stanovení sekvence jejich genomu – veškeré genetické informace
- Sestavení kontrolní české genetické databáze

CO JE GENOM?
Genom je souborem veškeré genetické informace nacházející se v DNA. Je přítomen téměř v každé vaší buňce a obsahuje instrukce důležité pro tvorbu i fungování těla. Je zodpovědný za to, že se vlastnosti dědí z rodičů na potomky. Obsahuje 3,2 miliardy párů bází, což si můžete představit jako dvě řady 3,2 miliard různě seřazených písmenek A, C, G a T.

CO JE SEKVENACE A PROČ SE PROVÁDÍ?
Při sekvenaci genomu bude přečteno pořadí všech 3,2 miliard písmenek ve vaší DNA. Tímto způsobem přečteme genom nejméně jednoho tisíce Čechů a sestavíme databázi, v níž bude uvedeno, kolik lidí má na dané pozici jedno z výše uvedených písmenek. To pomůže stanovit, jestli jsou některé varianty (záměny písmenek) v DNA pacientů vzácné, nebo jestli jsou naopak pro českou populaci běžné.

CO JE TERANOSTIKA?
Teranostika vznikla sloučením částí slov TERApie a diagNOSTIKA. Jedná se o nový termín z odvětví personalizované medicíny. Ta každému pacientovi připravuje léčbu na míru dle jeho potřeb. Každý člověk je posuzován individuálně, neboť je jedinečný z pohledu genetické predispozice, a proto se také může lišit jeho reakce na léčebný postup. Znalost genomu typického pro českou populaci umožní významný pokrok v tomto odvětví.

PODMÍNKY PRO ZAPOJENÍ DO PROJEKTU

- Věk **30–55** let
- **Rodiče** účastníka pocházejí **ze stejného regionu** (otec se narodil ve stejném kraji jako matka) – našem případě z Ústeckého kraje (přípustné jsou i oblasti v okruhu cca 50 km od hranice Ústeckého kraje)
- **Zdravý** jedinec, tzn. bez závažného genetického onemocnění
- Účast **není** možná v případě probíhajícího těhotenství, přijetí krevní transfuze v posledním půlroce či absolvování transplantace kdykoli v průběhu života.

ODMĚNA ZA ÚČAST V PROJEKTU

- Genografická analýza zdarma – dle ní je možné odhadnout, odkud pravděpodobně pochází váš dávný předek.
- Více na www.rekreacnigenetika.cz (http://www.rekreacnigenetika.cz/) v sekci Genograf.

CO DĚLAT V PŘÍPADĚ ZÁJMU

Na internetových stránkách projektu www.ACGT.cz (http://www.acgt.cz/) získáte informace o projektu a **dotazník**, kde jsou uvedeny mimo jiné i podmínky pro zařazení do projektu.
Dostavíte se na odběrové místo. Dotazník buď předem vyplníte sami doma (**preferováno**), nebo s pomocí pověřeného pracovníka na transfuzním oddělení.
Odebereme Vám cca 16 ml krve (2 zkumavky).

Možnost účasti na projektu v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem

odpovědné osoby

MUDr. Klára Váchová
e-mail: klara.vachova@kzcr.eu
tel.: +420 477 113 431

prim. MUDr. Jiří Masopust
e-mail: jiri.masopust@kzcr.eu
tel.: +420 477 113 430

Odběrové místo

Transfuzní oddělení
Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem
Sociální péče 3316/12A
Ústí nad Labem
pavilon C, vchod pro dárce krve

odběry vzorků: úterý 12:30-14:00 (po předchozím objednání)

Webová stránka projektu: http://www.acgt.cz