



Informace pro účastníky projektu Analýza českých genomů pro teranostiku (A-C-G-T)

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008448 A-C-G-T



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Instituce řešící projekt:

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2 (1. LF UK)
Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta, Ústav molekulární a translační medicíny, Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 5, 771 47 Olomouc (UPOL)
Středoevropský technologický institut, Masarykova Univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno (CEITEC MU)
Institute of Applied Biotechnologies, a. s., Tymiánová 619/14, 101 00 Praha 10 (IAB)
Genomac výzkumný ústav, s. r. o., Drnovská 1112/60, 161 00 Praha 6 (Genomac)

Odběrové místo:

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP, spádová transfuzní oddělení Olomouckého a Severomoravského kraje

Vážená paní, vážený pane,

chtěli bychom Vás požádat o účast v projektu, jehož primárním cílem je analýza DNA u české populace. Jestliže se rozhodnete projektu zúčastnit, bude Vám v rámci běžného dárcovského nebo vyžádaného odběru odebrán vzorek žilní krve (maximálně 16 ml). Tento vzorek bude následně pod kódem (nikoli pod Vaším jménem) v laboratoři zpracován ve výzkumném režimu, část bude využita k analýze Vaší DNA, genové exprese, proteinů a metabolitů, zbylá část bude dlouhodobě uskladněna a dále využívána ve výzkumu, budete-li s tím souhlasit. Zároveň budete požádáni o vyplnění krátkého dotazníku se základními údaji o životním stylu a zdravotním stavu Vás a Vašich nejbližších příbuzných. S projektem Vás seznámí pověřený pracovník odběrového místa. Pokud budete souhlasit, budete vyzváni k podpisu informovaného souhlasu s účastí v projektu. Vaše rozhodnutí ohledně účasti v projektu je zcela dobrovolné.

Účel studie:

Projekt je zaměřen na sestavení kontrolní databáze DNA typické pro českou populaci. Za tímto účelem jsou sbírány vzorky krve jedinců, jejichž oba rodiče se narodili ve stejném regionu České republiky (matka se narodila ve stejném regionu jako otec). Ze vzorku bude izolována genetická informace (DNA), která vytváří tzv. lidský genom. U většiny jedinců bude dostupnými metodami provedena tzv.

sekvenace DNA (vysvětleno níže), některé vzorky budou z důvodu aktuální laboratorní kapacity pouze uschovány pro budoucí výzkumné účely. Paralelně u části vzorků provedeme i komplexní analýzu genové exprese a metabolitů s cílem pochopit vztahy mezi geny, jejich produkty a metabolismem člověka. V projektu budou používány vzorky od jedinců, kteří netrpí závažným dědičným onemocněním a splňují kritéria pro dárcovství krve, s cílem sestavit reprezentativní kontrolní databázi. S touto databází pak budou v budoucnu porovnávány vzorky pacientů s podezřením na geneticky podmíněné (dědičné) onemocnění. Výsledky tohoto výzkumu mohou napomoci včasné a přesné diagnostice geneticky podmíněných onemocnění, v nastavení ideálních terapií „šitých“ na míru (TERANOSTIKA = TERAPIE + DIAGNOSTIKA) a v dalším výzkumu podílu genetických faktorů na rozvoji onemocnění.

Podmínky pro zapojení do výzkumu:

Do výzkumu se mohou zapojit jedinci ve věku 30 až 55 let, kteří netrpí vážným genetickým onemocněním a splňují kritéria pro dárcovství krve. Rovněž je třeba, aby oba rodiče účastníka pocházeli ze stejného regionu České republiky (matka ze stejného regionu jako otec). Seznam dotazů, na které budeme chtít znát odpověď, naleznete v přiloženém dotazníku, který si v klidu můžete prostudovat doma. Účast každého jedince bude na základě vyplněného dotazníku posuzována pověřeným odborným pracovníkem individuálně.

Postup:

Nejprve budete požádán(a) o vyplnění zmíněného dotazníku (viz příloha), který určí, zda splňujete podmínky pro zařazení do tohoto projektu. Dotazník můžete vyplňovat sami doma a donést jej bezprostředně před odběrem pověřeným pracovníkům nebo jej bezprostředně před odběrem můžete vyplnit s pomocí pověřeného pracovníka přímo v odběrovém místě.

Pokud splňujete základní podmínky pro zapojení do výzkumu, bude vám proveden jednorázový odběr vzorku krve (maximálně však 16 ml, tj. cca 3 zkumavky krve). Vzorek žilní krve bude předán pracovníkům výzkumného týmu Ústavu molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (ÚMTM). Vzorek a biologický materiál z něj získaný budou uchovány v laboratořích ÚMTM, zpracovaný materiál (například DNA, RNA, proteiny, metabolity, atd.) označený pouze kódem bude dále předán výzkumným partnerům tohoto nebo souvisejících projektů (například Genomac, IAB a další).

Sekvenace DNA získané ze vzorků, analýza genové exprese a profilu metabolitů:

Ze vzorků již označených kódem bude izolována genetická informace genomu, která je zapsána v DNA, případně RNA a proteinech. Zjednodušeně si lze genom představit jako knihu, která popisuje celou Vaši osobu. DNA je tvořena čtyřmi základními biochemickými stavebními kameny – tzv. bázemi, které se označují písmeny A, C, G a T. Jejich pořadí = sekvence určuje, jakou informaci DNA obsahuje. Sekvenace (sekvenování) DNA nebo RNA je stanovení pořadí bází v nukleové kyselině (lze připodobnit k přečtení celé Vaší knihy). Tento krok bude provádět výzkumný partner IAB anebo ÚMTM. Po sekvenaci DNA 1000 Čechů bude vytvořena databáze, kde bude uvedeno, kolik z 1000 lidí má na každé pozici v genomu (v knize) písmenko A, C, G či T. Paralelně s tímto vyšetřením bude v laboratořích ÚMTM provedena i komplexní analýza genové exprese na úrovni RNA a proteinů a také analýza profilu metabolitů. Tyto vyšetření nám pomohou lépe pochopit vztah mezi dědičnou informací a faktory prostřední na vznik a vývoj závažných lidských onemocnění

Data, informace a výsledky vyplývající z analýzy Vašeho konkrétního vzorku Vám nebudou sděleny, ani v jakékoli podobě předány v podobě umožňující běžnými prostředky Vaši identifikaci. Tyto výstupy budou použity pro účely dalšího výzkumu a komerční činnosti za účelem zlepšení veřejné péče o zdraví.

Analýza dat získaných z vaší DNA bude prováděna v institucích Univerzity Karlovy v Praze (UK), Univerzity Palackého v Olomouci (UPOL), Masarykovy univerzity v Brně (MU), Institute of Applied Biotechnologies (IAB) a Genomac.

Výsledky budou zveřejněny pouze v souhrnné podobě a bude s nimi nakládáno tak, aby běžně dostupné metody neumožnily Vaši identifikaci.

Genografická analýza:

Za účast v projektu nezískáte žádnou finanční odměnu, s Vaším vzorkem se nicméně provede tzv. genografická analýza v partnerské instituci Genomac. Na základě této analýzy bude možno odhadnout Váš genetický původ (více informací najdete na www.rekreacnigenetika.cz v sekci „Genograf“). Výsledky zjistíte po zadání přiděleného kódu (tento kód prosím nikomu nesdělujte) na internetové adrese www.ACGT.cz v části „Genografická analýza“ a budou dostupné od ledna 2020, nejdříve však 3 měsíce poté, co Vám byl proveden odběr. To, zda se budete chtít výsledky genografické analýzy dozvědět, záleží zcela na Vašem rozhodnutí.

Utajení, anonymizace, další informace:

Ihned po získání budou vzorky a dotazníky bez Vašich osobních údajů označeny kódem, tj. pseudonymizovány. Pseudonymizace je takové zpracování osobních údajů, při němž je identifikační údaj nahrazen kódem a bez znalosti klíče (přiřazení kódu konkrétní osobě) není identifikace konkrétní osoby možná. Spojení mezi kódem a Vašimi osobními údaji (klíč) budou znát pouze pověřeni pracovníci řešitelského pracoviště, tj. Ústavu molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci (ÚMTM), a to pro případ, že byste v budoucnu chtěli odvolat svůj souhlas a nechat zlikvidovat vzorky a dokumenty, které jsou s Vaší účastí v tomto projektu spojeny. Zároveň, pokud budete souhlasit, mohou Vás výzkumníci ÚMTM kontaktovat za účelem upřesnění údajů pro účely tohoto projektu či v rámci případných navazujících vědecko-výzkumných projektů.

Zpracování výstupů nijak nevyžaduje identifikaci Vaší osoby, ani o ni nebude usilováno. Údaje, které od Vás získáme ze vzorku (např. sekvence DNA) a z vyplněného dotazníku (např. věk, pohlaví, místo Vašeho narození – region) mohou být statisticky zpracovány a zveřejněny v odborných časopisech, databázích nebo na konferencích. V žádném případě nebudou poskytovány Vaše identifikační údaje.

Veškerá pseudonymizovaná data (data z dotazníků, výsledky analýz genetické informace, genové exprese a metabolomové analýzy) budou uložena v zabezpečených databázích přístupných pouze řešitelskému týmu projektu, případně širší odborné komunitě pod podmínkou zajištění mlčenlivosti.

Ve veřejně dostupné kontrolní populační databázi budou v elektronické podobě uloženy pouze souhrnné výsledky sekvenace Vašeho genomu (tzv. varianty). Databáze bude zároveň obsahovat statisticky zpracované demografické údaje z dotazníku. I zde budou Vaše výsledky a data z dotazníku v souhrnné podobě a na základě údajů uvedených ve veřejně dostupné databázi Vás nebude možno běžně dostupnými metodami identifikovat.

Údaje vyplývající ze sekvenace Vašeho vzorku, dalších laboratorních analýz, DNA ani biologický materiál nebudou poskytovány zdravotním pojišťovnám, ani jiným institucím, které by těchto údajů mohly využít ve Váš neprospěch.

Další využití Vašich vzorků mimo projekt A-C-G-T:

Pokud s tím budete souhlasit, Váš vzorek označený kódem se zpracuje k dlouhodobému uchování (zamrazí) a bude uložen v laboratořích Ústavu molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci, dokud se nespotřebuje, a to pro účely základního a aplikovaného výzkumu. Takový výzkum zahrnuje např. další analýzu vaší DNA, RNA, proteinů a metabolitů, bližší charakterizaci mutací, které mohou být ve vašich vzorcích nalezeny, případně to, jak nalezené mutace souvisejí s onemocněními typickými pro českou populaci.

Zmíněný výzkum může být prováděn v institucích UK, UPOL, MU, IAB a Genomac, ale i na jiných vědeckých pracovištích v České republice a zahraničí, přičemž žádné z těchto institucí nebude nikdy prozrazena Vaše identita.

Nebudete-li s dalším využitím Vašich vzorků mimo projekt A-C-G-T souhlasit, budou po patřičných analýzách prováděných v rámci projektu A-C-G-T zlikvidovány.

Kam se obrátit v případě dotazů:

Budete-li mít ohledně účasti v projektu jakýkoli dotaz, můžete se obrátit na:

- pověřený personál Ústavu molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci (ÚMTM), kontaktní osoby [redacted] a nebo [redacted], kteří jsou schopni zodpovědět zejména dotazy týkající se náboru dobrovolníků, zpracování osobních dat a účelu, povahy, předpokládaného prospěchu, následků a možných rizik účasti v projektu, a to v rozsahu, který je uveden v „Informacích pro účastníka projektu“, případně další odborné otázky týkající se zpracování vzorků či analýzy dat.

Zpracování osobních údajů a jeho účely:

Ústav molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci (ÚMTM) je zároveň správcem osobních údajů, a to od okamžiku, kdy mu budou Vaše osobní údaje předány.

Právním důvodem zpracování osobních údajů je Váš souhlas, který je pro každý vyjádřený účel (body 1 až 6 v přiloženém formuláři) dobrovolný. Pokud se zpracováním osobních údajů souhlasíte, bude:

- uchován Váš dotazník vyplněný pro výzkumné účely a jeho pseudonymizované kopie budou předány výzkumným institucím pro účely statistického zpracování;
- odebrán Váš krevní vzorek a po pseudonymizaci bude využit pro sekvenaci kompletní genetické informace – genomu a k analýze genové exprese (transkriptom, proteom, metabolom);
- provedena geografická analýza v laboratoři Genomac, jejíž výsledky se můžete dozvědět;
- výsledek sekvenace a geografické analýzy v souhrnné podobě zařazen do kontrolní databáze;
- dále (mimo projekt A-C-G-T) využít Váš pseudonymizovaný krevní vzorek k výzkumu genetických onemocnění, a to i po skončení projektu;
- pseudonymizovaný výsledek sekvenování Vaší kompletní genetické informace uložen v databázi;
- pseudonymizovaný výsledek analýzy genové exprese a metabolitů uložen v databázi;
- využito výsledků těchto analýz k vědecko-výzkumným účelům;
- možno aplikovat pseudonymizované výsledky pro účely dalšího výzkumu a komerční činnosti za účelem zlepšení veřejné péče o zdraví.

Další Vaše práva ohledně zpracování Vašich osobních údajů

Právo na přístup k osobním údajům znamená, že jako subjekt údajů (člověk, jehož osobní údaje jsou zpracovávány) máte právo od správce získat informace o tom, zda zpracovává Vaše osobní údaje, a pokud ano, o jaké údaje se jedná a jakým způsobem jsou zpracovávány. Dále máte právo, aby správce bez zbytečného odkladu opravil na žádost nepřesné osobní údaje, které se Vás týkají. Neúplné osobní údaje máte právo kdykoli doplnit.

Právo na výmaz osobních údajů představuje jinými slovy povinnost správce zlikvidovat osobní údaje, které o Vás jako o subjektu údajů zpracovává, pokud jsou splněny určité podmínky a požádáte o to.

Máte právo, aby správce v určitých případech omezil zpracování Vašich osobních údajů. Proti zpracování, které je založeno na oprávněných zájmech správce, třetí strany nebo je nezbytné pro splnění úkolu prováděného ve veřejném zájmu nebo při výkonu veřejné moci, máte právo kdykoli vznést námitku.

Právo na přenositelnost údajů Vám dává možnost získat osobní údaje, které jste správci poskytli, v běžném a strojově čitelném formátu. Tyto údaje může následně předat jinému správci, nebo pokud je to technicky možné, žádat, aby si je správci předali mezi sebou.

V případě, že budete jakkoli nespokojeni se zpracováním svých osobních údajů prováděným správcem, můžete podat stížnost přímo jemu, nebo se obrátit na Úřad pro ochranu osobních údajů, Pplk. Sochora 27, 170 00 Praha 7, web: <https://www.uoou.cz>, email: [REDACTED] identifikátor datové schránky: [REDACTED]

Odmítnutí a odvolání souhlasu:

Souhlas můžete bez jakýchkoliv nepříznivých důsledků odmítnout a odběr vzorků nebude proveden. Podepsaný souhlas můžete později odvolat písemným sdělením zaslaným na adresu: Ústav molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci, Hněvotínská 5, 779 00 Olomouc, nejpozději však do doby, kdy bude provedena laboratorní analýza Vašeho vzorku (genetická, proteomická, metabolická). Zažádat o zlikvidování zbylých vzorků však můžete kdykoli.

Na uvedený kontakt se můžete obrátit i v případě jakýchkoli dotazů. Další informace o projektu a výzkumu naleznete na internetových stránkách projektu www.ACGT.cz, případně můžete přímo kontaktovat členy řešitelského týmu za spoluřešitelské pracoviště UPOL/ÚMTM na e-mailové adrese [REDACTED]

Schválení etickou komisí:

Tento projekt byl schválen Etickou komisí Fakultní nemocnice Olomouc. V případě dotazů, nejasností či připomínek k průběhu výzkumu můžete kontaktovat vedení komisí na adrese [REDACTED]



Souhlas s účastí ve výzkumném projektu

Analýza českých genomů pro teranostiku (A-C-G-T)

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008448 A-C-G-T



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jméno a příjmení účastníka projektu:

Identifikace (datum narození):

Pracoviště (klinika/oddělení):

Jméno a příjmení pracovníka poskytujícího informace:

A. Prohlášení pověřeného pracovníka odběrového místa (vyplňuje pověřený pracovník):

Prohlašuji, že jsem účastníkovi jasně a srozumitelně vysvětlil(a) účel, povahu, předpokládaný prospěch, následky a možná rizika účasti v projektu Analýza českých genomů pro teranostiku (A-C-G-T).

Podpis pověřeného pracovníka:

Dne:

B. Prohlášení účastníka:

Potvrzuji, že souhlasím s účastí v projektu Analýza českých genomů pro teranostiku (A-C-G-T). Všechny informace týkající se účelu, povahy, předpokládaného prospěchu, následků a možných rizik účasti v projektu mi byly sděleny a vysvětleny jasně a srozumitelně. Měl(a) jsem možnost vše si řádně, v klidu a v dostatečně poskytnutém čase zvážit, měl(a) jsem možnost se pověřeného pracovníka (případně člena projektového týmu) zeptat na vše, co jsem považoval(a) za pro mne podstatné a potřebné vědět a probrat s ním vše, čemu jsem nerozuměl(a). Na mé dotazy jsem dostal(a) jasnou a srozumitelnou odpověď. Rozumím tomu, že mé údaje budou výzkumnými institucemi dále zpracovávány pouze v pseudonymizované podobě, tedy pod kódem, a přiřazení mého vzorku k mé konkrétní osobě bude možné pouze v odběrovém místě. Současně potvrzuji převzetí Informací pro účastníky projektu Analýza českých genomů pro teranostiku (A-C-G-T), které mi byly vysvětleny také jasně a srozumitelně.

1. Souhlasím s uchováním mého dotazníku vyplněného pro účely projektu A-C-G-T a předání jeho pseudonymizované kopie výzkumným institucím pro účely statistického zpracování:

ano ne *Souhlas s bodem č. 1 je klíčový pro účast v projektu.*

2. Souhlasím s odběrem mého krevního vzorku a po jeho pseudonymizaci s využitím k analýze genetické informace (genografická analýza, sekvenování, analýza genové exprese a profilu metabolitů) a následného zařazení výsledků v souhrnné podobě do kontrolní databáze:

ano ne *Souhlas s bodem č. 2 je klíčový pro účast v projektu.*

3. Souhlasím s tím, aby pseudonymizovaný výsledek sekvenování mé kompletní genetické informace, genové exprese a profilu metabolitů byl uložen, využit k analýzám a výsledky následných analýz využity k vědeckým, diagnostickým a výukovým účelům. Výsledky dále mohou být aplikovány pro účely dalšího výzkumu a komerční činnosti za účelem zlepšení veřejné péče o zdraví za podmínky, že budou prezentovány a publikovány pouze v souhrnné formě a bude s nimi nakládáno tak, aby běžně dostupné metody neumožnily moji identifikaci.

ano ne *Souhlas s bodem č. 3 je klíčový pro účast v projektu.*

4. Souhlasím s tím, že mi z tohoto výzkumného projektu a ani z výzkumu, ke kterému může být po ukončení projektu použit můj pseudonymizovaný vzorek, nebudou kromě genografické analýzy předána žádná data ani výsledky:

ano ne *Souhlas s bodem č. 4 je klíčový pro účast v projektu.*

5. Souhlasím s tím, že můj pseudonymizovaný vzorek krve a DNA může být nadále skladován a využíván k **dalším** vědeckým účelům, a to do doby, než bude spotřebován.

ano ne

6. Souhlasím s tím, že mohu být v rámci tohoto nebo navazujících projektů kontaktován za účelem upřesnění údajů nebo ohledně případných navazujících vědecko-výzkumných projektů. Uvedený kontakt bude uchován v Ústavu molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci (ÚMTM) po celou dobu projektu a dále až 50 let od jeho skončení. V případě opětovného kontaktu budu kontaktován odběrovým místem a moje identita nebude partnerům projektu odkryta:

ano ne

Pokud ano, uveďte prosím kontakt (tel., email):

Na základě tohoto poučení prohlašuji, že souhlasím s odběrem příslušného vzorku a souhlasím s podmínkami uvedenými výše.

Isem si vědom(a), že svůj souhlas s použitím mé krve a DNA mohu odvolat do doby, než s ní bude provedena genetická analýza. Zažádat o zlikvidování zbylých vzorků však mohu kdykoli.

Při dalším použití vzorků budou moje osobní data uchována s plnou ochranou důvěrnosti dle platných zákonů ČR a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (Nařízení GDPR). Pro výzkumné a vědecké účely mohou být moje zdravotní údaje poskytnuty pouze bez identifikačních údajů (data označená číselným kódem).

Podpis účastníka:.....

Dne:

Tento informovaný souhlas je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží účastník projektu a druhý pověřený pracovník odběrového místa.



Dotazník účastníka výzkumného projektu Analýza českých genomů pro teranostiku (A-C-G-T)

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008448 A-C-G-T



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Vážená paní, vážený pane,

mnohokrát děkujeme za ochotu, čas a pečlivost, které věnujete vyplnění tohoto formuláře. Jeho vyplněním, odevzdáním a podepsáním informovaného souhlasu o jeho uchování a využití se stáváte účastníkem výzkumného projektu A-C-G-T. Cílem tohoto projektu je přispět k objasnění, co je typické pro genetickou informaci osob žijících na území České republiky.

Identifikační kód účastníka:

Účastník dotazník vyplnil:

samostatně

ve spolupráci s pověřeným pracovníkem

Jméno pověřeného pracovníka:

.....

Datum vyplnění dotazníku:

Prohlášení pověřeného pracovníka: *Tímto podpisem stvrzuji, že jsem dotazník přijal(a) a řádně zkontroloval(a), že je správně a dostatečně vyplněný.*

Datum přijetí dotazníku, razítko a podpis pověřeného pracovníka:

.....

Údaje klíčové pro zařazení do studie

Rok narození:.....

Pohlaví: muž žena

Místo narození účastníka (obec, kraj):.....

Místo narození otce (obec, kraj):.....

Místo narození matky (obec, kraj):.....

Znamé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Nepovinné údaje nerozhodující o zařazení do studie:

Místo narození otce otce – dědeček z otcovy strany (obec, kraj):

.....

Místo narození matky otce – babička z otcovy strany (obec, kraj):

.....

Místo narození otce matky – dědeček z matčiny strany (obec, kraj):

.....

Místo narození matky matky – babička z matčiny strany (obec, kraj):

.....

Další údaje o účastníkovi:

Místo (obec, kraj), kde jste prožil(a) většinu svého života:

.....

Výška [cm]

Hmotnost [kg].....

Socioekonomický status a životní styl účastníka

Nejvyšší dosažené vzdělání

Povolání (aktuální, předešlá)

.....
.....Kouření: ne přestal(a) jsem před lety ano, cigaret/denAlkohol: ne příležitostně pravidelně

Pravidelné užívání jiných návykových látek (jakých a jak často?)

Pravidelné sportování ne ano, pokud ano, jaký sport a jak často:

.....

Stravovací návyky (dieta):

 žádná omezení vegan vegetarián celiak dieta bez kravského mléka jiné (specifikujte):**Podrobnější údaje o členech rodiny****Otec otce (dědeček z otcovy strany)**

Rok narození:

(Rok a příčina úmrtí):

Místo (obec, kraj), kde prožil většinu svého života:

Povolání (aktuální, předešlá):

.....

Znamé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Matka otce (babička z otcovy strany)

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Místo (obec, kraj), kde prožila většinu svého života:.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Znamé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Otec matky (dědeček z matčiny strany)

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Místo (obec, kraj), kde prožil většinu svého života:.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Znamé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Matka matky (babička z matčiny strany)

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Místo (obec, kraj), kde prožila většinu svého života:.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Znamé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Otec

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Místo (obec, kraj), kde prožil většinu svého života:.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Znamé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Matka

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Místo (obec, kraj), kde prožila většinu svého života:.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Známé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Sourozenec 1Pohlaví: muž žena

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Známé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Sourozenec 2Pohlaví: muž žena

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Známé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Sourozenec 3Pohlaví: muž žena

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Známé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Dítě 1Pohlaví: muž žena

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Známé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Dítě 2Pohlaví: muž žena

Rok narození:.....

(Rok a příčina úmrtí):.....

Povolání (aktuální, předešlá):.....

.....

Známé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Dítě 3

Pohlaví: muž žena

Rok narození:

(Rok a příčina úmrtí):

Povolání (aktuální, předešlá):

.....

Znamé genetické syndromy, dlouhodobá závažná onemocnění (kardiologická, metabolická, neurologická, kožní, endokrinologická a jiná):

Uveďte, prosím, i další sourozence/děti, pokud máte, a pro ně vyplňte stejné údaje jako u příbuzných výše: