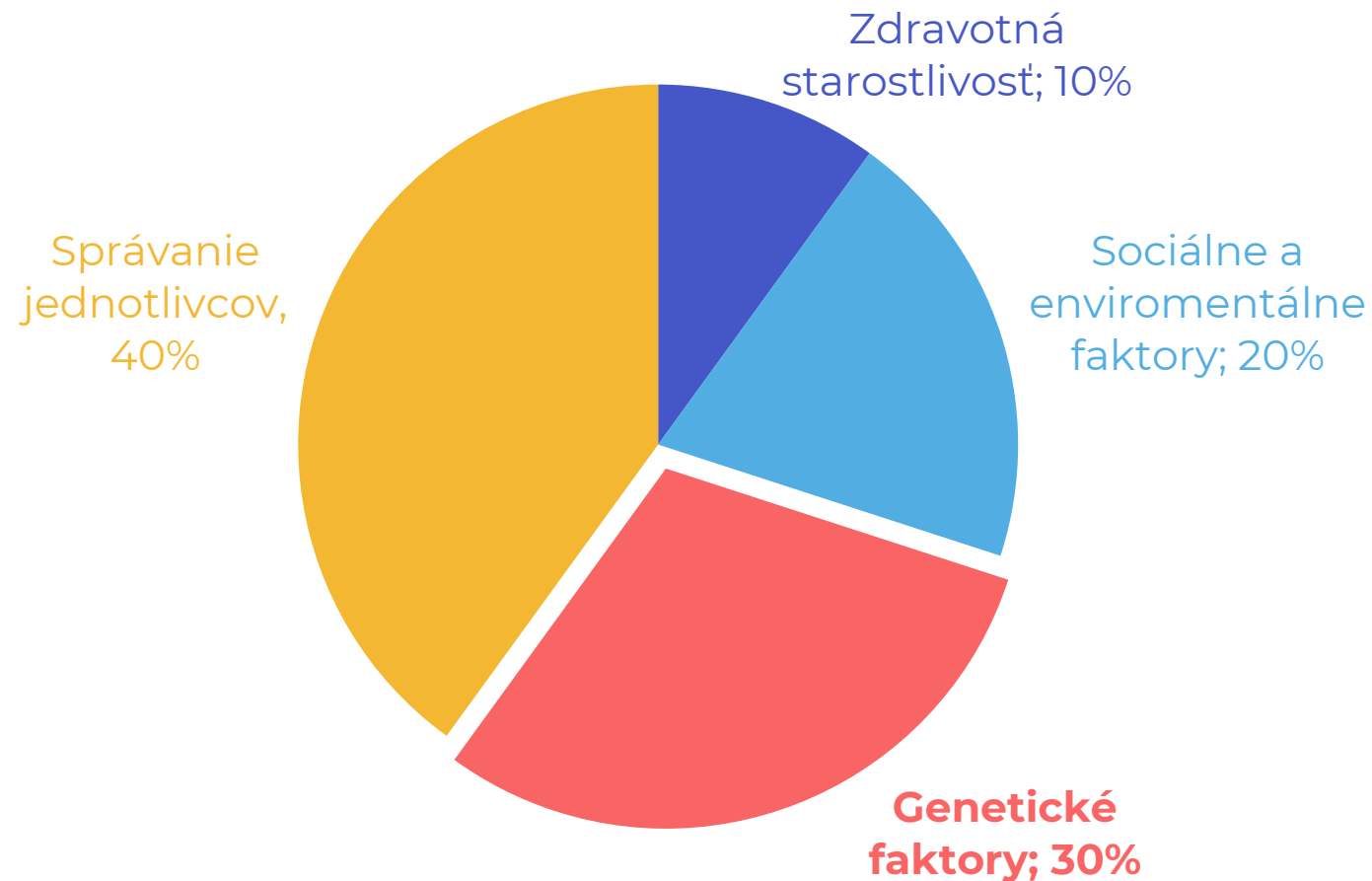




Vitajte vo svete DNA

**DNAERA**

# Genetické faktory ovplyvňujú zdravie človeka až do výšky 30 %

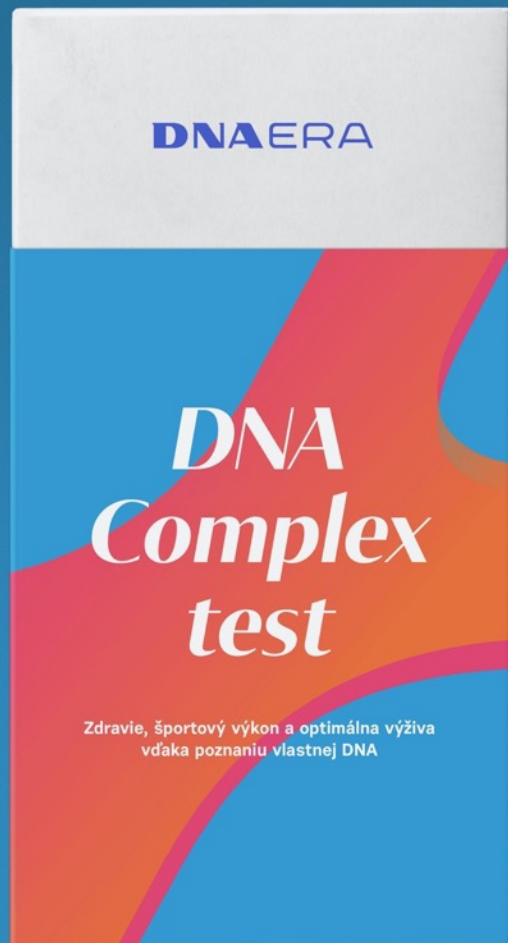


## Zdroj:

Kaiser Foundation, Beyond health care: The Role of social determinants in promoting health and health equality, 2015

# DNA testy zo Slovenska

Od vzniku spoločnosti sme prešli veľký kus cesty. Boli sme súčasťou rôznych programov, získali rôzne ocenenia a objavili sme sa v mnohých médiách.



DNA ERA bola súčasťou 9 mesačného akceleračného programu v Bratislave.



DNA ERA bola súčasťou intenzívneho 5 mesačného programu od spoločnosti Accace.



Dostali sme sa do výberu najlepších projektov v kategórii najlepší nováčikovia.



V súťaži sme boli nominovaní medzi najlepšími startupmi.



Naša CEO bola v roku 2020 zaradená do rebríčka Forbes 30 pod 30.



Naša CEO bola v roku 2019 ocenená v kategórii "Začínajúca podnikateľka roka".

Forbes

TREND

.týždeň

UP STARTITUP

HOSPODÁŘSKÉ NOVINY

DENNÍK

refresher

# Od zdravia, cez výživu až po športové predispozície

Súčasťou našej analýzy DNA sú predispozície spojené so zdravím, výživou, metabolizmom aj športovými predispozíciami. V súčasnosti analyzujeme viac ako 90 rôznych oblastí v 7 kategóriách.



## Intolerancie

Predispozície na intolerancie špecifických zložiek potravy



## Liečivá

Vplyv genetiky a vašej DNA na vybrané typy liečiv



## Športové predispozície

Genetický športový profil a náchylnosť na zranenia



## Status prenášača

Mutácie, ktoré môžete preniesť na vašich potomkov



## Vitamíny a minerály

Predispozície spojené s hladinou vitamínov a minerálov



## Výživa a zdravie

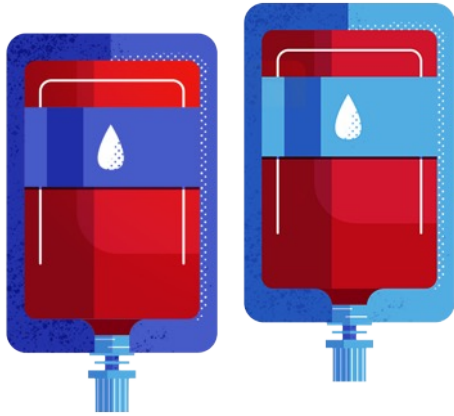
Výsledky z oblasti výživy, ktoré môžu ovplyvniť vaše zdravie



## Zdravie

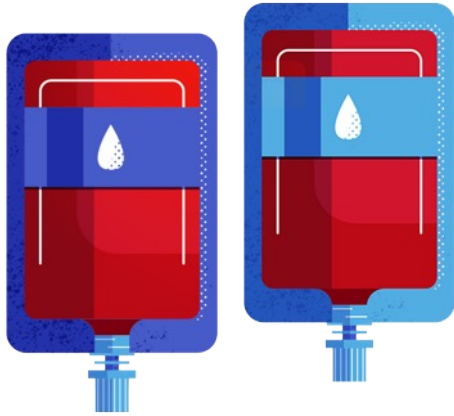
Predispozície zamerané na rozvoj ochorení v rôznych oblastiach zdravia

# Skúsenosti našich zákazníkov



Faktor V Leiden  
**6,5% zákazníkov**

# Skúsenosti našich zákazníkov

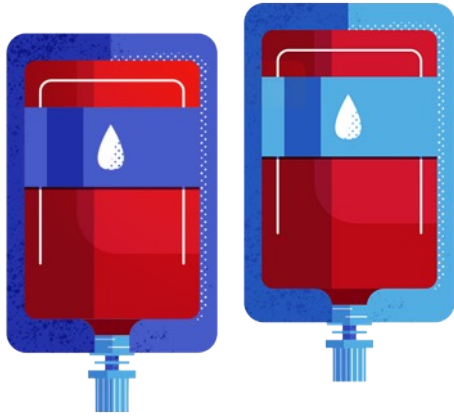


Faktor V Leiden  
**6,5% zákazníkov**



Laktózová intolerancia  
**33% zákazníkov**

# Skúsenosti našich zákazníkov



Faktor V Leiden  
**6,5% zákazníkov**

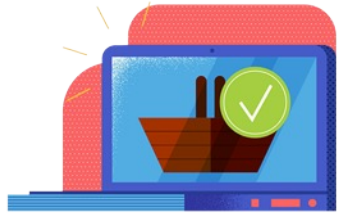


Laktózová intolerancia  
**33% zákazníkov**



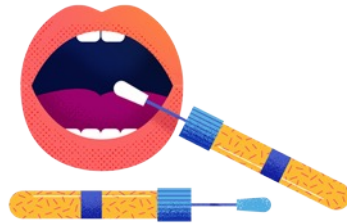
Športové zranenia  
**95% zákazníkov**

# Funguje to úplne jednoducho



1.

Objednávka



2.

Odber vzorky



3.

Analýza



4.

Objavovanie

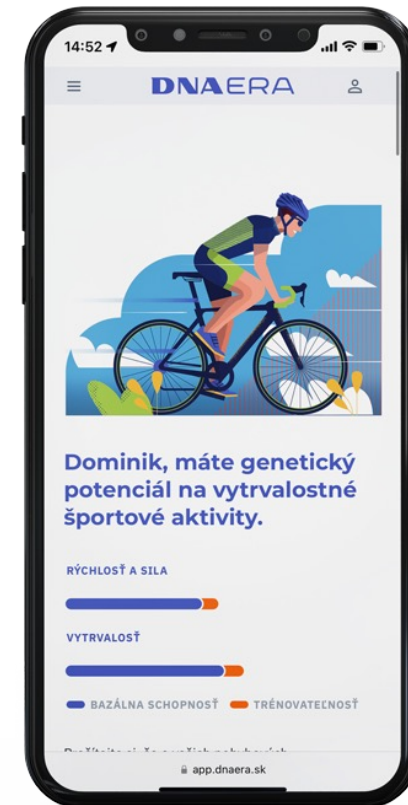


# Zrozumiteľne podané výsledky

Výsledky analýzy DNA nájde zákazník v našej digitálnej webovej aplikácii po prihlásení do svojho zabezpečeného účtu.

Okrem samotného výsledku sú súčasťou analýzy aj odporúčania na preventívne kroky a informácie spojené s tým ktorým rizikom či predispozíciou. Ďalšími časťami výsledkového reportu sú vedecké pozadie a zdroje.

Pozrite si [DEMO účet](#).



# Naši zákazníci menia svoj život



**66,5 %**

našich zákazníkov plánuje dodržiavať odporúčania spojené s prevenciou



**40,6 %**

našich zákazníkov plánuje upraviť svoje stravovanie v súlade s odporúčaniami



**21,9 %**

našich zákazníkov plánuje aplikovať získané informácie do svojho športového plánu a športových aktivít



**46,9 %**

našich zákazníkov plánuje konzultovať svoje výsledky s lekárom

## Zdroj:

Štatistiky boli získané zo spätnej väzby od zákazníkov našej spoločnosti v hodnotiacom formulári. Vzorka viac ako 220 zákazníkov.

# Zmeny v správaní aj v štúdiach

Realizované štúdie naznačujú zmeny v správaní po absolvovaní DNA testu



## Fajčenie

- Štúdia ukazuje, že 4-krát viac ľudí znížilo (o 50 % alebo viac) počet vyfajčených cigariet na základe zistení z výsledkov genetického testu oproti ľuďom, ktorí žiadny test neabsolvovali.
- Ďalšia štúdia ukazuje, že skupina, ktorá absolvovala genetický test, znížila počet vyfajčených cigariet za deň o 50 % už po prvom týždni od DNA analýzy a zmeny pretrvali aj po dvoch mesiacoch.



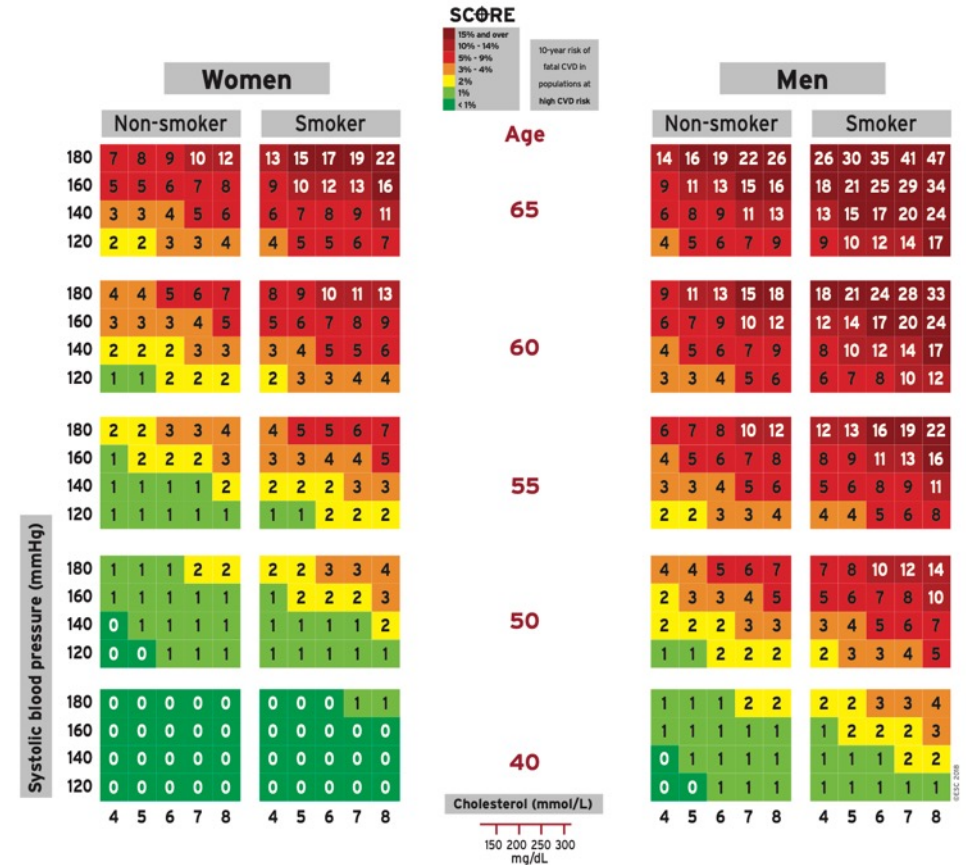
## Cvičenie

- Podľa viacerých štúdií 7-14% účastníkov začalo pravidelne cvičiť po získaní výsledkov genetického testu.



## Výživa

- Viaceré štúdie ukazujú, že 15-33 % účastníkov začalo po genetickom testovaní jesť zdravšie jedlo.
- V porovnaní so skupinou bez genetického testovania malo o 38 % viac ľudí dostatočný príjem ovocia a zeleniny.



Ilustratívne 10-ročné % riziko smrteľného kardiovaskulárneho ochorenia

# Príklady zo zahraničia

## Austrália

- Modelovaný skríning 2,7 M jednotlivcov v Austrálii (štúdia uverejnená vo vedeckom časopise **Nature**).
- Skríning populácie by znížil počet prípadov rakoviny, ktorá je asociovaná s vrodeným patogenickým variantom o 28.8 %, úmrtí na rakovinu o 31.2 %, a prípady cystickej fibrózy, spinálnej svalovej atrofie a syndrómu fragilného X o 24.8 % v porovnaní s cieľným testovaním (súčasnou praxou).
- Skríning by takto ušetril približne \$300 M na nákladoch liečby rakoviny, čo poukazuje na značný benefit skríningu DNA v sledovanej populácii.
- S cenou \$200 za test, peniaze ušetrené pri liečbe prevýšia cenu skríningu, čo ušetrí zdravotnému systému peniaze a zachráni životy.

## Estónsko

- Celé obyvateľstvo má byť do 10 rokov pretestované (a možno aj do najbližších 5-7 rokov).
- 20 % obyvateľov Estónska do konca tohto roku použije službu poskytujúcu DNA analýzu a bude vedieť, na aké choroby sú náchylní, a ako proti nim nastaviť účinné preventívne opatrenia.
- V celkovej populácii, zhruba 5.5 % ľudí prenáša závažné mutácie, takže z obyvateľstva 1.3 M sa to týka asi 60,000 ľudí ktorých mieni Estónske Genómové Centrum identifikovať s cieľom nastolenia vhodných preventívnych opatrení.
- Napríklad s Familiárnou hypercholesterolémiou majú ľudia zvýšenú hladinu cholesterolu už od mladého veku. Je to dedičná vlastnosť a dá sa odhaliť prostredníctvom genetického testovania. Navyše, ak niekoho diagnostikujete s touto chorobou a začnú aktívne znižovať svoju hladinu cholesterolu, majú vysokú šancu prežitia a zároveň znižujú riziko vzniku mozgovej mŕtvice napr. už v 25. roku života.
- Estónske Genómové Centrum vypracovalo štúdiu hľadajúcu ľudí ktorí by mohli mať toto riziko. Zo sledovanej skupiny malo familiárnu hypercholesterolémiu diagnostikovanú 7 % respondentov. Po testovaní zistili prítomnosť ochorenia aj u zvyšných 93 %.

# Ďakujeme

**Michaela Šišková**

CEO | DNA ERA

+421 918 022 892

michaela@dnaera.sk