

Biobanky

Biobanky jsou databáze DNA, které se zabývají odebíráním, skladováním a využíváním vzorků pro výzkum a experimenty. **Dárci** vzorků jsou i nadále **sledováni** - zejména **jejich zdraví a životní styl** - a vědci doufají, že tak budou v budoucnu schopni **najít souvislost mezi vlivy prostředí a vznikem některých onemocnění**. Biobanky jsou obvykle přidruženy k univerzitám, nemocnicím nebo neziskovým organizacím. Můžeme je dnes najít např. ve **Velké Británii** (uloženo přes 500 000 vzorků), **Skotsku**, **Německu** nebo na **Islandu**.

Uložení vzorků

Vzorky jsou skladovány v poměrně složitých systémech, které brání jejich fyzikálnímu nebo chemickému znehodnocení. V jednom systému je možné skladovat na **40 000 vzorků**. Skladovací teplota se pohybuje kolem **-80° C**. Samozřejmostí je také ochrana osobních údajů jednotlivých dárců. Kromě jejich DNA jsou zařízení také oprávněna uchovávat jejich klinické zprávy.



Význam biobank

Informace získané z tohoto projektu by měly být využity při odhalení vzniku mnoha onemocnění - nádorového bujení, kardiovaskulárních nemocí, diabetu, demence a mnoha dalších. Nevýhodou je však dlouhodobost celého projektu. Pacienti musejí být sledováni minimálně po dobu dalších **10 let**, spíše déle, aby byly vůbec získány první závěry.

Negativní argumenty

Přesto existuje mnoho protiargumentů a odpůrců této myšlenky. Projekt je cenově velice nákladný a jeho odpůrci argumentují skutečností, že povede pouze k velmi všeobecným závěrům. Jako efektivnější vnímají sledování změn na konkrétních případech, více do hloubky.

Odkazy

Externí odkazy

- UK Biobank (<http://www.ukbiobank.ac.uk/about/what.php>)

Použitá literatura

- Wikipedia: The Free Encyclopedia. *Biobank* [online]. [cit. 2010-12-20]. <<https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Biobank&oldid=389374934>>.
- GHOSH, Pallab. *Will Biobank pay off?* [online]. [cit. 2010-12-20]. <<http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/3134622.stm>>.