

Tamara Hrabčáková

2.C

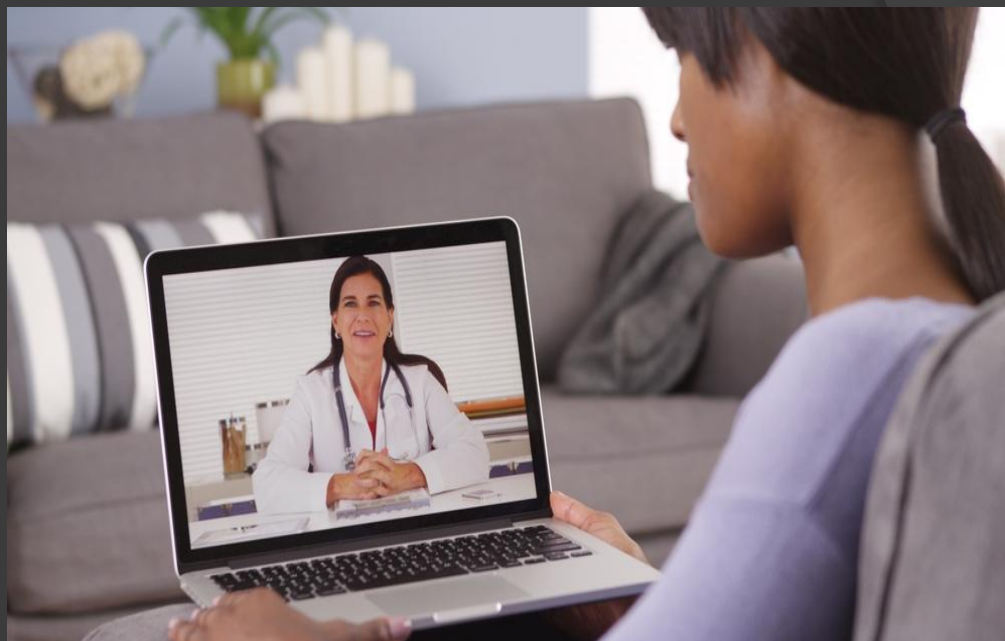
# POČÍTAČ A VÝSKUM

# Obsah:

- Telemedicína
- Operácia na diaľku
- Operácia mozgu za 2 minúty
- Vývoj liekov
- Zdroje

# Telemedicína

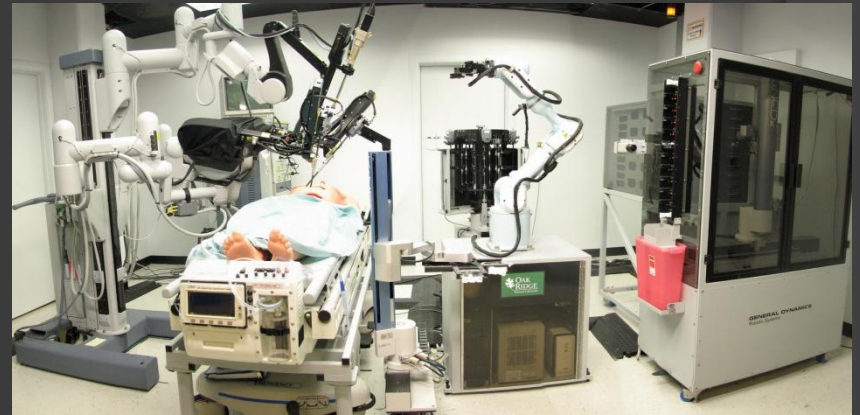
- prenos lekárskych informácií (tlak, tep atd.)
- Prvé lekárske telemedicínske programy boli v polovici **60. rokov 20. storočia** v programe NASA
- Mechanizmus
- Dôsledky
- Ukážka :



<https://www.youtube.com/watch?v=5vvmfyHfoJg>

# Operácia na diaľku

- technika ktorá umožňuje lekárovi uskutočniť operáciu na diaľku pomocou robota
- 1. robotický systém
- Použitia
- Ukážka:



<https://www.youtube.com/watch?v=mICsAkOeep4>

- ⦿ ide o dokonalý prenos zvuku, obrazu a dát cez sieť
- ⦿ systém Da Vinci
- ⦿ hmatová technológia
- ⦿ 1. operácia prebehla medzi lekármi v NY a medzi pacientom vo FR v roku 2001.



# Operácia mozgu za 2 minúty

- bez možných chýb a 50-krát rýchlejšie než človek
- robot dokáže navrátať dieru do lebky omnoho presnejšie
- má na rozdiel od ľudského chirurga iba jednu „ruku“
- operácia stojí na detailných CT snímkach
- Ukážka:



<https://www.youtube.com/watch?v=WY453vKBsHw>

# Vývoj liekov

- identifikácia ochorenia
- vedci sa pri analýze zamerajú na izoláciu kľúčového proteínu
- hľadanie látky, ktorá dokáže ovplyvniť činnosť enzýmu



- ⦿ predklinické testy
- ⦿ klinický výskum
- ⦿ podoba lieku
- ⦿ dávkovanie
- ⦿ celý proces trvá 10-12 rokov





# Zdroje:

- ① [https://en.wikipedia.org/wiki/Remote\\_surgery#Technology](https://en.wikipedia.org/wiki/Remote_surgery#Technology)
- ② <https://www.slideshare.net/suhassd/telesurgery>
- ③ <https://cs.wikipedia.org/wiki/Telemedic%C3%ADna>
- ④ <http://vedanadosah.cvtisr.sk/vyvoj-noveho-lieku-moze-trvat-aj-10-rokov-zistili-sme-preco>

# Ďakujem za pozornosť

