

# POČÍTAČ A VÝSKUM

**KLAUDIA KRAVCOVÁ 2.A**

# OVLÁDANIE POČÍTAČA MYSĽOU

- Aktivita neurónov predvída, aký pohyb chceme urobiť,
- Je tom zameranie na nervové signály plánovaných pohybov.



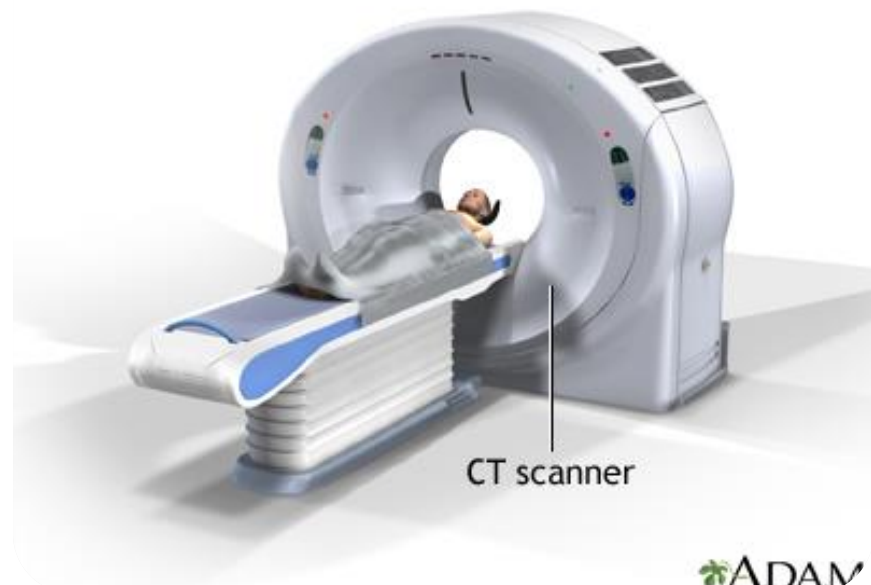
# VÝVOJ LIEKOV

- Lacnejší a jednoduchší,
- Umožňuje spájanie molekúl,
- Rýchlejší.



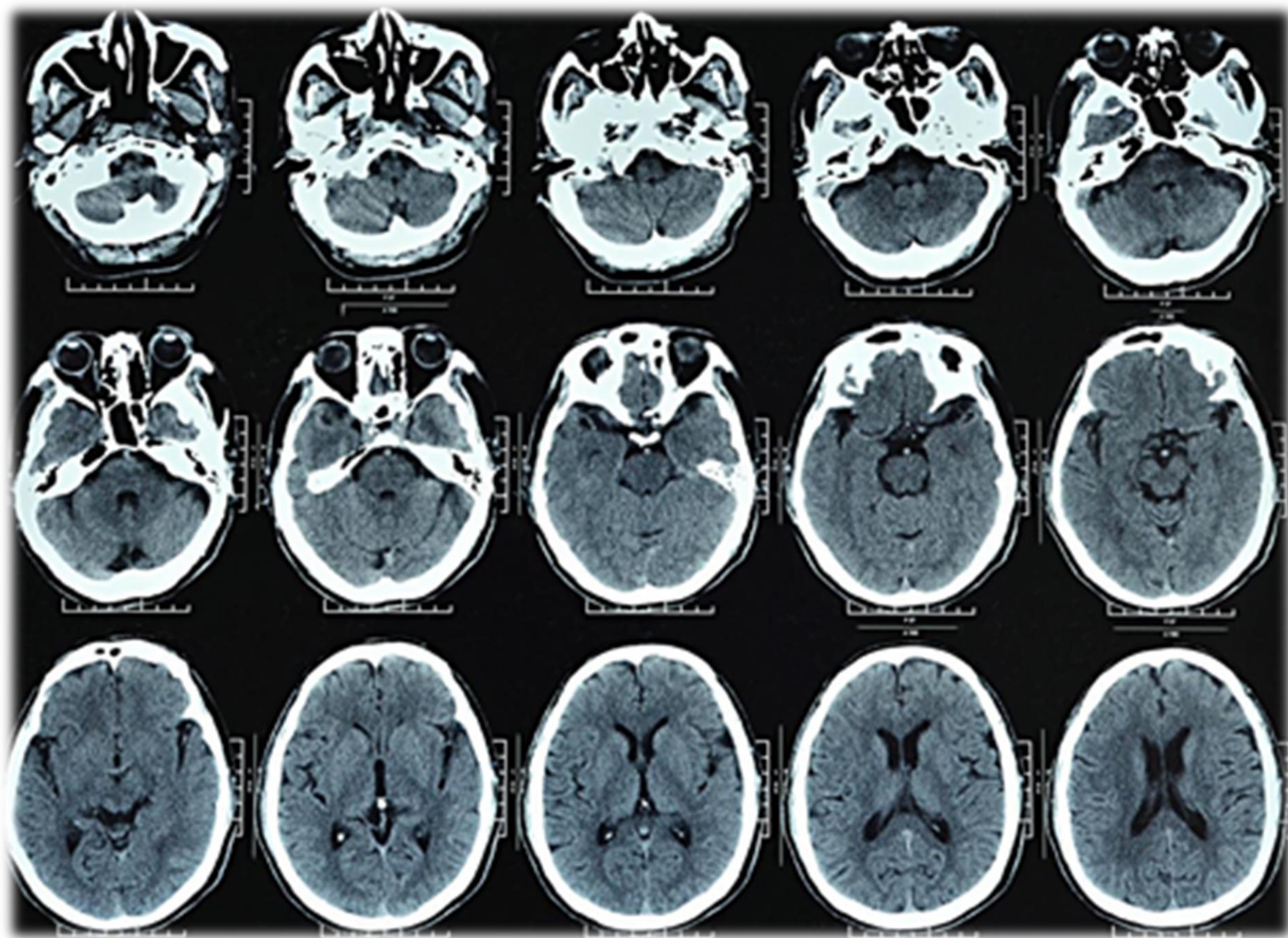
# CT= POČÍTAČOVÁ TOMOGRFIA

- Zobrazenie vnútra ľudského tela v jednotlivých vrstvách.
- **Ako to prebieha ?** Pohyb prstenca vysiela RTG-žiarenie, vytvára snímky s ostrým obrazom.
- Určovanie širokého spektra chorôb a poranení,
- Röntgenové žiarenie.



CT scanner





# MAGNETICKÁ REZONANCIA

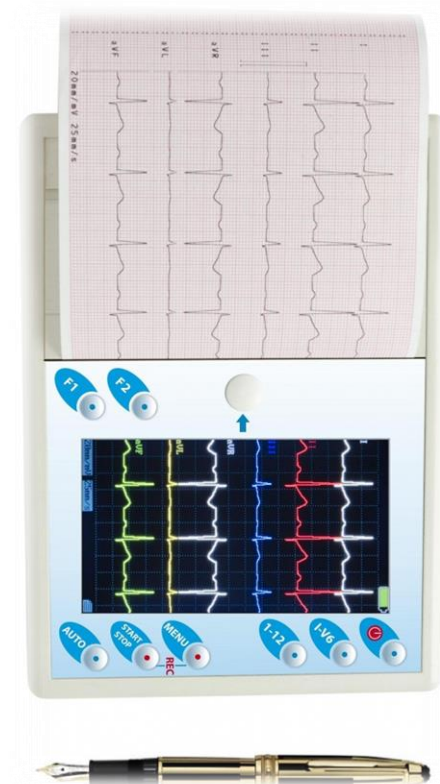
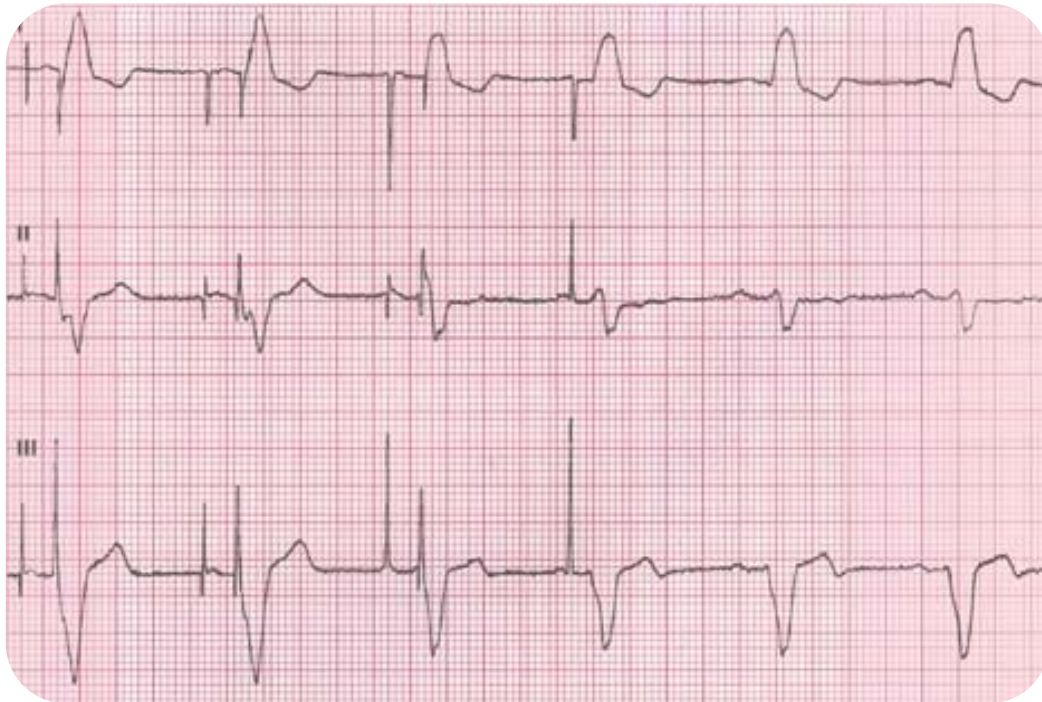
- Rádiologická metóda,
- Umožňuje určiť zmeny v ľudskom organizme bez toho, aby sme narušili jeho povrch.





# EKG=ELEKTOROKARDIGRAM

- Určuje elektrickú aktivitu srdca
- Umožňuje stanoviť diagnózu viacerých ochorení srdca.



# OPERÁCIE NA DIAĽKU



- Lekári môžu operovať, prostredníctvom robota na diaľku, nemusia byť prítomní pri pacientovi

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

## ROBOTY V CHIRURGII

- **Výhody:** presnosť, sterilita, minimálne pooperačné stopy
- **Nevýhody:** vysoké náklady, dĺžka operácie





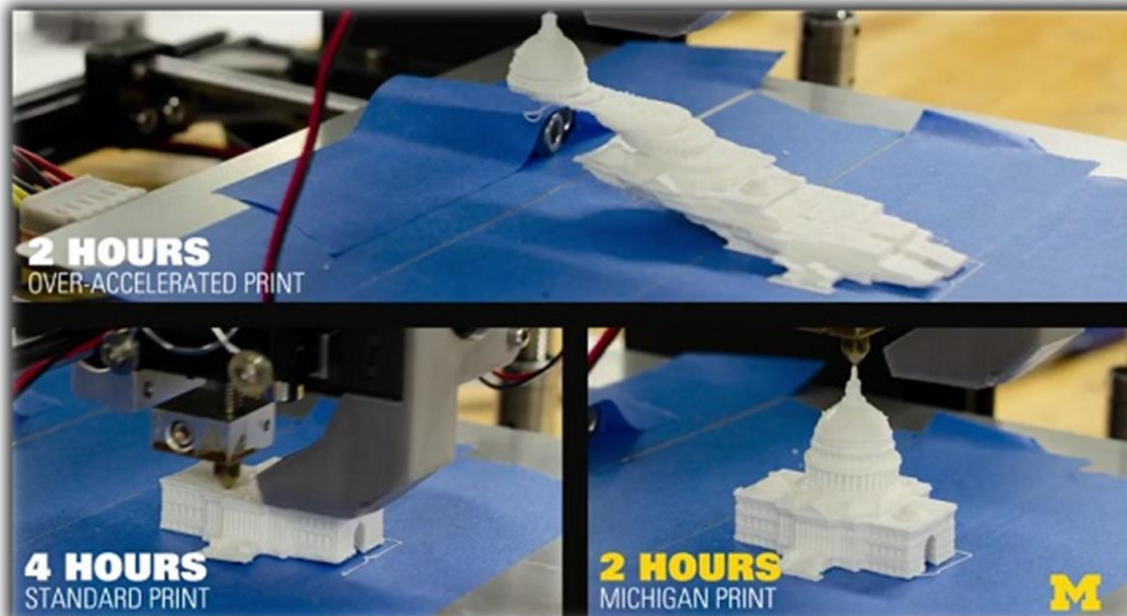
# PRÍSTROJE NA DIAĽKU

- Prístroje na odhalenie drog,
- ovládanie domu/bytu alebo jednotlivých spotrebičov,
- bozkávanie na diaľku.



# RÝCHLEJŠIE 3D TLAČIARNE

- Urýchlenie s použitím takzvaných filtračných b-spline algoritmov, ktoré sa aplikujú do softvéru,
- algoritmy predvídajú, pri ktorých okamihoch v tlačovej úlohe sa vyskytnú najväčšie vibrácie tlačiarne a preventívne upraví jej pohyb tak.



# ZDROJE

[https://sk.wikipedia.org/wiki/Zobrazovanie\\_magnetickou\\_rezonanciou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Zobrazovanie_magnetickou_rezonanciou)

[https://sk.wikipedia.org/wiki/Magnetick%C3%A1\\_rezonancia](https://sk.wikipedia.org/wiki/Magnetick%C3%A1_rezonancia)

[https://sk.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8Dov%C3%A1\\_tomografia](https://sk.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8Dov%C3%A1_tomografia)

<https://www.zive.sk/clanok/109383/ovladanie-pocitacymyslou-vyskum-priniesol-dolezity-pokrok/>

<https://sk.wikipedia.org/wiki/Elektrokardiografia>

<https://techpedia.ta3.com/veda-a-vyvoj/novinky/veda-a-vyskum/4801/menej-negativnych-vibracii-dokaze-poriadne-zrychlit-3d-tlac>

<http://www.topky.sk/cl/13/1318243/Vynasli-pristroj-na-bozkavanie-na-dialku--Kissenger->

<https://www.youtube.com/watch?v=mlCsAkOeep4>

[https://www.google.sk/search?q=vyvoj+liekov&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj78p\\_ei6bbAhUJDZoKHWwBZ0Q\\_AUICigB&biw=1366&bih=654#imgrc=zY-AzdvelL4DIM](https://www.google.sk/search?q=vyvoj+liekov&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj78p_ei6bbAhUJDZoKHWwBZ0Q_AUICigB&biw=1366&bih=654#imgrc=zY-AzdvelL4DIM)

[https://www.google.sk/search?q=ct&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjtzuWHjKbbAhVSSZoKHx44CXAQ\\_AUICigB&biw=1366&bih=654#imgdii=YrzvCNdnJMV\\_FM:&imgrc=loZqw77cVWqi8M:](https://www.google.sk/search?q=ct&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjtzuWHjKbbAhVSSZoKHx44CXAQ_AUICigB&biw=1366&bih=654#imgdii=YrzvCNdnJMV_FM:&imgrc=loZqw77cVWqi8M:)

[https://www.google.sk/search?biw=1366&bih=654&tbm=isch&sa=1&ei=lsAKW\\_jGGoLm6AS0mYboBA&q=po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D+a+v%C3%BDskum&oq=po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D+a+v%C3%BDskum&gs\\_l=img.3...27580.33169.0.34743.7.7.0.0.0.0.141.825.1j6.7.0....0...1c.1.64.img..0.1.123...0i8i7i30k1.0.QbrcJZGZLTA#imgrc=oErkFHVdLHsceM:](https://www.google.sk/search?biw=1366&bih=654&tbm=isch&sa=1&ei=lsAKW_jGGoLm6AS0mYboBA&q=po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D+a+v%C3%BDskum&oq=po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D+a+v%C3%BDskum&gs_l=img.3...27580.33169.0.34743.7.7.0.0.0.0.141.825.1j6.7.0....0...1c.1.64.img..0.1.123...0i8i7i30k1.0.QbrcJZGZLTA#imgrc=oErkFHVdLHsceM:)





**ĎAKUJEM ZA POZORNOST**