## Využití počítačů v zdravotnictví

* evidence pacientů
  + ochrana osobních údajů – není citlivější informace než zdravotní stav
  + IZIP – myšlenka virtuální zdravotní karty
    - aby záchranka atp. měli ihned všechny údaje – rychlejší a lepší reakce
    - náročné právě z ohledu ochrany
    - nakonec zrušeno
* diagnostika
  + aktivní diagnostika – nástroje pomocí kterých se zobrazuje vnitřek těla
    - ultrazvuk – sonografie – ultrazvukové vlny o frekvenci 1-18 MHz prochází tělem a odrážejí se od přechodů mezi tkáněmi různými způsoby, díky čemuž vzniká obraz (štítná žláza, zobrazení a vyšetření plodu v matce, …)
    - rentgen – elektromagnetické záření, zobrazení kostních struktur
    - EEG (Elektroencefalogram) – elektronické pulzy, diagnostika mozkové aktivity
    - EKG (Elektrokardiogram) – diagnostika srdeční činnosti
  + pasivní diagnostika – na základě anamnézy provádí analýzu
* aktivní léčební prostředky
  + kardiostimulátor – počítač řídící oběh
  + operační nástroje (roboti)