## 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)