

## Elektrokardiografie (EKG)

### Provedení:

1. Místa pro přiložení končetinových elektrod mírně otřeme mokrou houbičkou a následně přiložíme elektrody podle schématu:

Končetinové svody:	červená elektroda:	zápěstí pravé ruky
	žlutá elektroda:	levé zápěstí
	zelená:	bérec levé nohy
	černá:	pravý bérec

Elektrody pro hrudní svody jsou na jedno použití s již nachystanou vrstvou gelu.

Hrudní svody:	V1	4. mezižebří vpravo od sternu
	V2	4. mezižebří vlevo od sternu
	V4	5. mezižebří v medioklavikulární čáře
	V3	uprostřed mezi V <sub>2</sub> a V <sub>4</sub>
	V5	ve výši V <sub>4</sub> v levé přední axilární čáře
	V6	ve výši V <sub>4</sub> v levé střední axilární čáře

2. Snímací elektrody spojíme kabely (končetinové dle barvy označení, hrudní dle číselné řady od V1-V6).

### Obsluha PC:

Na ploše ve čtverci aktuálních programů vybereme ikonu ekgSEIVA. Po spojení PC a zesilovače vybereme v přednastavené roletce 2. ikonu – nový pacient. Vypíšeme přezdívkou či zkratku jména vyšetřované osoby a dvakrát odklikneme „beru na vědomí“. Tím se dostaneme do nahrávacího programu. Zkontrolujeme, zda je vyšetřovaná osoba správně připojena, zajistíme její klid na lůžku a stiskneme F4 (srdce). Nastartujeme tak nahrávání, které se automaticky po chvíli končí (pokud ne, po 3 oběhnutích obrazovky monitoru, záznam zastavíme klikem na tlačítko STOP, které se objeví v menu. Stiskem F6 (ikona tiskárny) vyšleme požadavek na tisk záznamu.

### Hodnocení EKG:

**1.rytmus:** je odstup intervalů mezi dvěma kmity R stejný? Ano ne  
pokud ano, pak je rytmus .....

**Odkud rytmus vychází:** nachází se před každým komplexem QRS vlna P? Ano ne  
pokud ano, pak je rytmus .....

**2. frekvence:** určená počítačem :.....  
vypočítaná z rychlosti posunu záznamu (25mm/s).....  
vypočítaná pomocí EKG pravítka.....

**3.doba trvání:** RR intervalu.....  
PQ intervalu.....  
QRS komplexu.....  
QT intervalu.....

Zájmová úloha: určíme Sokolowův index (součet velikosti kmitu S ve V<sub>1</sub> nebo V<sub>2</sub> + kmitu R ve V<sub>5</sub>):.....

(> 35 mm – jedná se o hypertrofii levé komory)

**Určení srdečního vektoru (elektrické osy srdeční):** použijte předtištěný Einthovenův trojúhelník – dostanete v praktiku

**Závěr:**.....  
.....  
.....  
.....  
.....