

## Elektrokardiografie (EKG)

**Provedení:** viz videoukázka ve studijních materiálech+online schůzka s vyučujícím

1. Místa pro přiložení končetinových elektrod mírně ořeme 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 sterny
	V2	4. mezižebří vlevo od sterny
	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 přezdívku 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 záznamu (viz záznam vložený do studijních materiálů): záznam z ISU si, prosím, každý vytiskněte před začátkem schůzky online, abyste s ním mohli pracovat dle pokynů vyučujícího + nakreslete si rovnostranný trojúhelník (strana 12cm).**

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

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

**2. frekvence:** určená počítačem (vlevo dole na záznamu).....  
vypočítaná z rychlosti posunu záznamu.....

postup: rychlost posunu papíru při záznamu ekg křivky je 25mm/s=tzn. 1 sekunda představuje 25 mm časové osy....na posledním řádku záznamu je svod II, je tam naznačen čas 0.00 až 0.10 sec (délka linky 25 cm) - v této vzdálenosti spočítejte ručně počet vrcholů QRS komplexů a násobením 6 dopočítejte do minuty

**3.doba trvání: (opište ze záznamu)** RR intervalu.....  
PQ intervalu.....  
QRS komplexu .....  
QT intervalu.....

**Určení srdečního vektoru (elektrické osy srdeční): použijte vlastní rovnostranný trojúhelník o velikosti strany 12 cm (viz výše).....popis konstrukce – viz studijní materiály+pokyny vyučujícího online**

**Závěr:** Shrňte popis vašeho EKG záznamu (jaký byl rytmus, kolik byla frekvence, jak velký byl úhel srdeční osy – vyjádřete se, zda se jedná o fyziologické hodnoty či ne)

.....  
.....  
.....  
.....