Elektrokardiografie (EKG)

Provedení:

1. Místa pro přiložení končetinových elektrod omyjeme vodou pomocí mycí houbičky 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 sterna
	V2	4. mezižebří vlevo od sterna
	V4	5. mezižebří v medioklavikulární čáře
	V3	uprostřed mezi V_2 a V_4
	V5	ve výši V_4 v levé přední axilární čáře
	V6	ve výši V_4 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 jméno a příjmení 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. Stiskem F6 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 EKGpravítka……

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

Zájmová úloha: určíme <u>Sokolowův index</u> (součet velikosti kmitu S ve V_1 nebo V_2 + kmitu R ve V5:…….

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

Určení <u>srdečního vektoru (elektrické osy srdeční)</u>: použijte předtištěný Einthovenův trojúhelník – dostanete v praktiku

Závěr:……
……
……
……
……