

Protokol

Elektrokardiografie (EKG)

Metody

Potřeby

Sada standartních končetinových elektrod, sada samolepicích elektrod na jedno použití se spojkami ke kabelům, spojovací kabely, PC, EKG gel, buničitá vata, lehátko, pravítko, EKG pravítko.

Postup práce:

Vyčistíte pokožku v místech aplikace elektrod lichém. Na elektrody naneste EKG gel. Umístěte elektrody na odpovídající místa. Vše propojte spojovacími kabely, které jsou označeny příslušným písmenem a u končetinových elektrod I barvou.

Provedení:

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 sterny
	V2	4. mezižebří vlevo od sterny
	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

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 ekg SEIVA;
- 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.

Výsledky

Hodnocení EKG

1. Srdeční rytmus

- **Pravidelnost:** je srdeční rytmus pravidelný?
 - ANO (rytmus je pravidelný)
 - NE (rytmus není pravidelný)
- **Zdroj srdečního rytmu:** Předchází každému QRS komplexu vlna P?
 - ANO (sinusový rytmus)
 - NE (idiopatický rytmus)

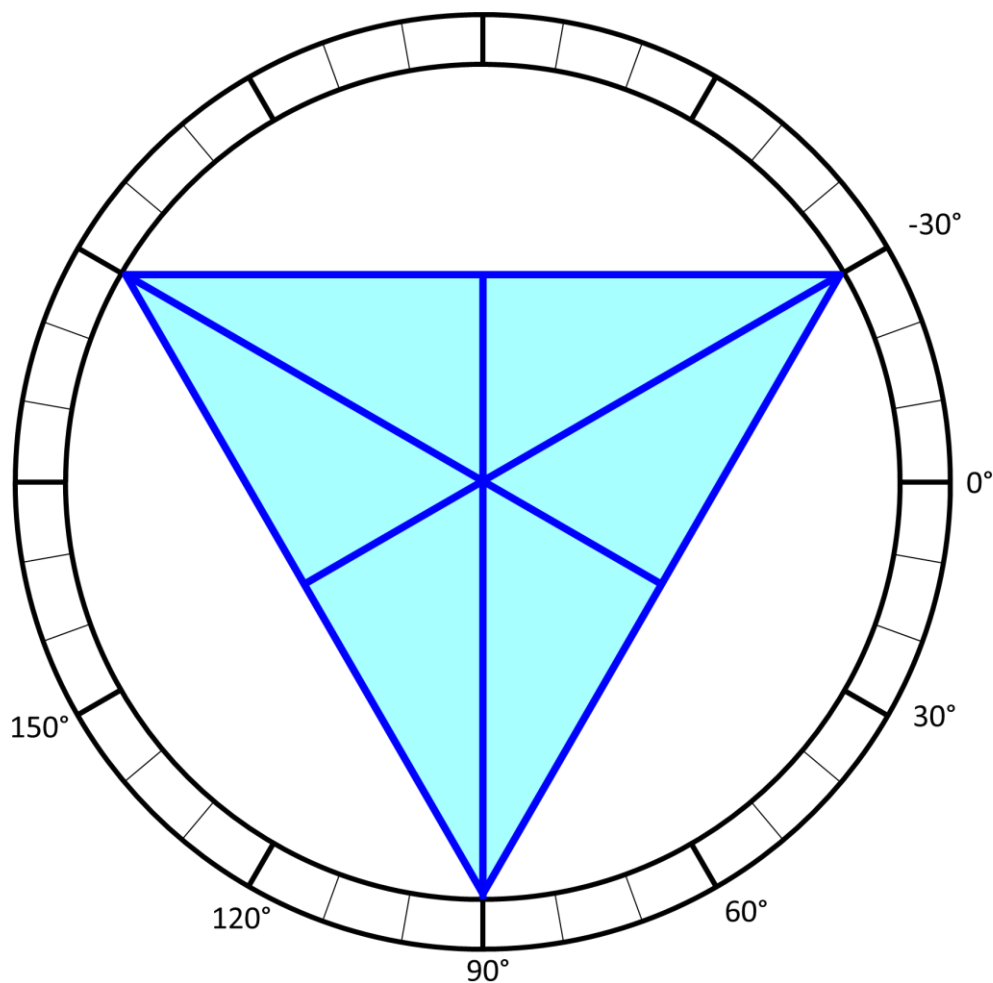
2. Srdeční frekvence:

- z PC:.....
- vypočítaná z rychlosti posunu papíru (25 mm/s).....
- změřená pomocí EKG pravítka.....

3. Trvání:

- RR interval.....
- PQ interval.....
- QRS komplex.....
- QT interval.....

Určení srdečního vektoru (elektrické osy srdeční):



Zájmová úloha: určíme Sokolowův index [S kmit (V_1 / V_2) + R kmit (V_5 / V_6)]

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

Závěr

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