

Vérnyomás és pulzus vizsgálat jegyzőkönyv

Csomai Borbála

(Laborvezető: Sántha Levente, laborpartner: Faragó Teodóra)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar

1083, Budapest, Práter utca 50/a

2018.05.04. 8:15-11:00

csomai.borbala@hallgato.ppke.hu

Ezen jegyzőkönyv összegezi a vérnyomásról tanultakat, valamint a mérési eredményeket, tapasztaltakat.

Kulcsszavak- pulzus; vérnyomás;
Korotkov-hang

I.PULZUS MÉRÉSE

Ülőhelyzetben, nyugodt állapotban ujjunkat a mérőtárs csuklójára helyezve megmértük egymás pulzusát különböző időintervallumokon. A mérési hiba annál nagyobb, minél kisebb intervallumon mérünk, hiszen a kapott eredményt mindig annyival kell felszorozni, ahányad része a mérési idő a 60 mp-nek.

A mérést megismételtük, ezúttal phonendoszkóp használatával.

A kapott eredmények:

		Teodóra		
		mért (db)	felszorozva (bpm)	mérési hiba (bpm)
10 mp	kézi	14	84	±6
	ph	15	90	
20 mp	kézi	26	78	±3
	ph	29	87	
30 mp	kézi	43	86	±2
	ph	45	90	
60 mp	kézi	79	79	±1
	ph	80	80	

		Borbála		
		mért (db)	felszorozva (bpm)	mérési hiba (bpm)
10 mp	kézi	13	78	±6
	ph	14	84	
20 mp	kézi	25	75	±3
	ph	26	78	
30 mp	kézi	38	76	±2
	ph	39	78	
60 mp	kézi	73	73	±1
	ph	75	75	

II.VÉRNYOMÁS MÉRÉSE FÉLAUTOMATA MŰSZERREL

Ülő helyzetben, nyugalmi állapotban félautomata vérnyomásmérő műszerrel megmértük egymás vérnyomását mindkét karon.

A kapott eredmények:

	Teodóra		Borbála	
	Vérnyomás (Hgmm)	Pulzus (bpm)	Vérnyomás (Hgmm)	Pulzus (bpm)
Jobb kar	108/46	80	124/66	71
Bal kar	98/60	78	108/64	68

Megfigyelés:

- Teodóra vérnyomás adatai meglehetősen alacsonyak. Ennek oka lehet az, hogy a mandzsetta mérete karja körfogatához képest nem volt megfelelő.
- Mindkét hallgató esetében a jobb karon mért vérnyomás magasabb, mint a bal karon mért érték.

III. VÉRNYOMÁS MÉRÉSE MÉRŐÓRÁS MŰSZERREL

Az előző mérést elvégeztük mérőórás műszerrel is. A mandzsettát a mérőtárs felkarára helyeztük, majd kb. 170 Hgmm-ig felpumpáltuk. Ezt követően nagyjából 2Hgmm/s-os sebességgel leeresztettük. Mindeközben a mérést végző hallgató phonendoszkóp segítségével folyamatosan hallgatta a könyökhajlati artériát. A koppanó hang megjelenésekor leolvasta a systolés értéket, majd a hang eltűnésekor a diasztolés értéket.

Mérési hibát okozhatott a teremben lévő hangzavar, a műszer pontatlansága, valamint az óramutató kilengései.

A kapott eredmények:

	Teodóra	Borbála
Jobb kar	99/49 Hgmm	118/64 Hgmm
Bal kar	98/52 Hgmm	102/58 Hgmm

IV. PULSE OXIMETERREL VÉGEZETT MÉRÉS

A mérés utolsó részeként pulse oximeter segítségével végeztünk pulzus és vér oxigénszint mérést.

A mérőműszert a jobb mutatóujjunkra helyezve, kb 1 percen keresztül figyeltük az adatok változását.

A kapott értékek:

	Teodóra	Borbála
Vér oxigénszint (%SpO ₂)	99	100
Pulzusszám	73-76	68-72

Megfigyelés:

- A vér oxigénszint mindkét hallgató esetében stabil értéket mutatott, viszont a pulzusszám erősen ingadozott a megadott határokon belül.