

Pression artérielle - Compte-Rendu

Identification	sps24benbaouche,sps24benbaouche (sps24benbaouche ,sps24benbaouche) sps24bentabet,sps24bentabet (sps24bentabet ,sps24bentabet)	En Cours
		Commencé 10:56 5 nov. 2024

Exercice 1: Auscultation

Auscultation			
Tableau	Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
	Sarra Benbaouche	125	90
	Nour Bentabet	130	90
	Nour Bentabet 2	150	90
	Nour Bentabet 3	135	85
	Nour Bentabet 4	120	95
	Sarra Benbaouche 2	128	95
	Sarra Benbaouche 3	130	90
	Sarra Benbaouche 4	135	90

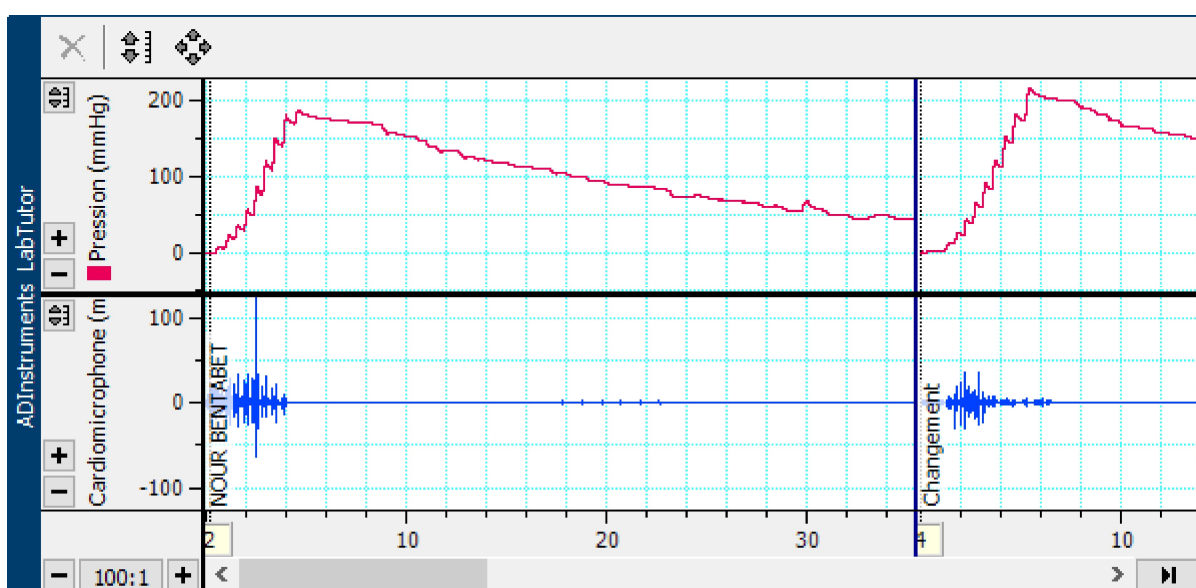
Question

Quelles sont les éventuelles sources d'erreur ou de variation avec cette technique de mesure de la pression artérielle?

Réponse

Les erreurs dans la mesure de la pression artérielle peuvent provenir de plusieurs sources : mauvaise position du bras (trop élevé ou trop bas par rapport au coeur), mouvement , taille inappropriée du brassard, vitesse incorrecte de dégonflage, placement erroné du stéthoscope, stress de la personne , et erreurs de serrage du brassard soit trop lache soit trop serré. Ces facteurs peuvent altérer la précision des résultats, d'où l'importance de bien contrôler les conditions de mesure.

Exercice 2: Cardio Microphone



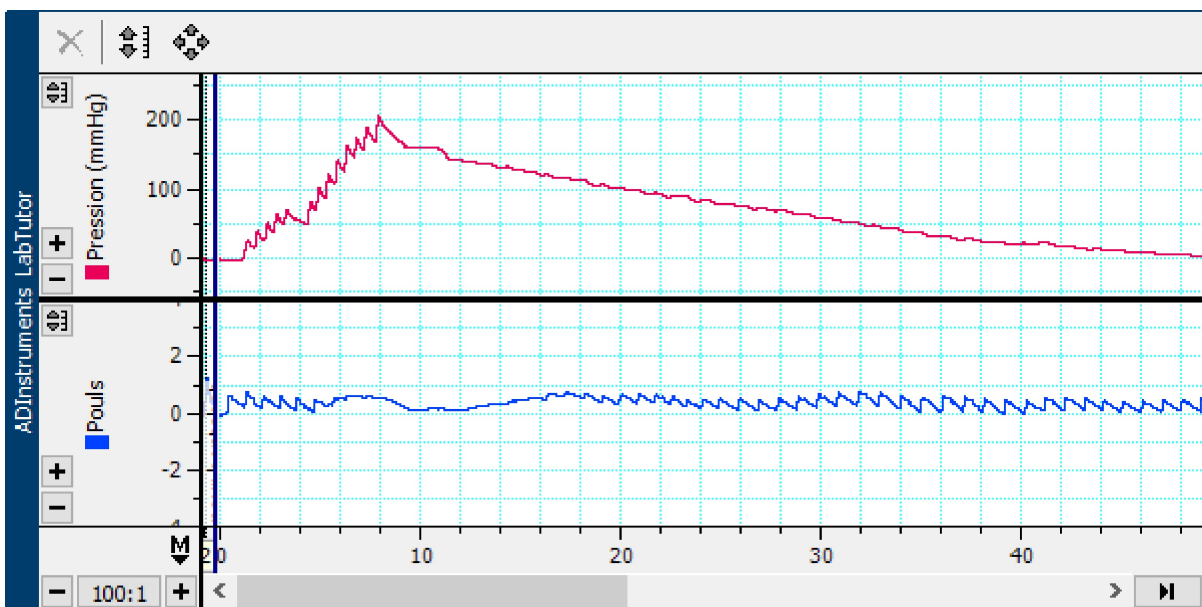
Cardio Microphone		
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
	149	84
	129	75

Question

Expliquez la cause sous-jacente des bruits de Korotkoff détectés avec le Cardio Microphone au cours de la diminution de la pression dans le brassard.

Réponse Les bruits de Korotkoff, détectés lors de la diminution de la pression dans le brassard, sont causés par le flux sanguin turbulent dans l'artère partiellement comprimée. Lorsque la pression du brassard descend sous la pression systolique, le sang commence à circuler de manière intermittente, créant des vibrations dans les parois de l'artère qui produisent les bruits. Ces bruits disparaissent lorsque la pression du brassard descend en dessous de la pression diastolique, permettant un flux sanguin continu.

Exercice 3: Pression artérielle et pouls



Pression artérielle systolique	
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)
sarra	143
nour	156

Questions

- Commentez et comparez les pressions systoliques déterminées par auscultation et par détection du pouls pour chacun des sujets de votre groupe.

Réponse

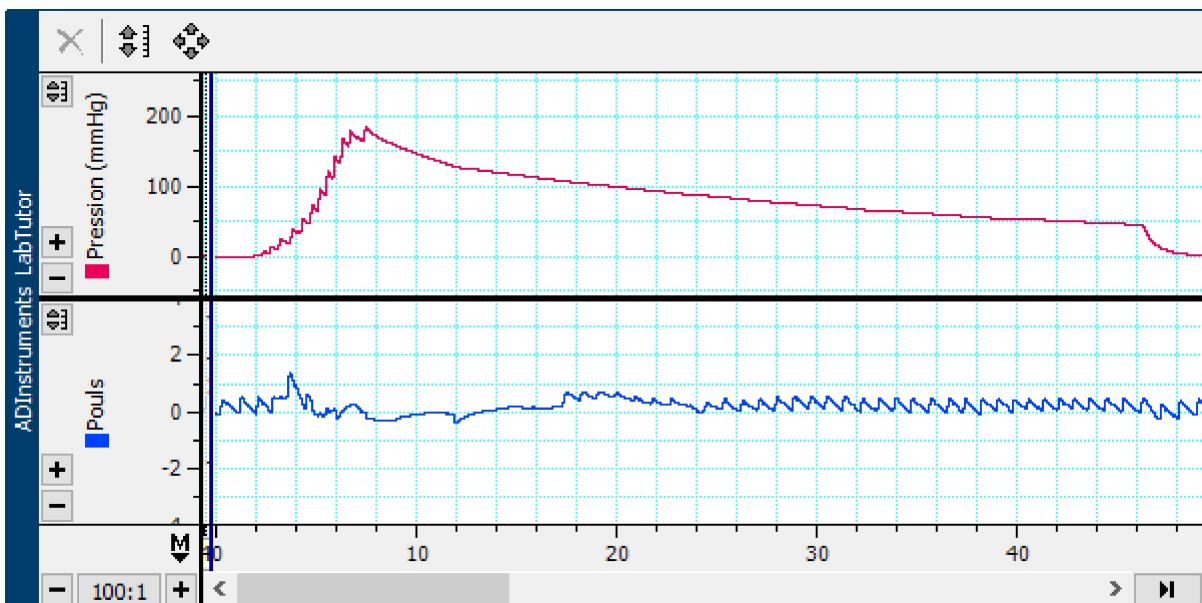
Les pressions systoliques déterminées par chaque sujet de notre groupe n'est pas identique mais reste dans les normes lors de l'auscultation mais incertaines car à chaque prise elles étaient différentes. Cependant pour la prise de pression systolique par détection du pouls celle-ci reste plus élevée que la normale pour les deux individus.

- Vos résultats vous laissent-ils penser que la mesure du pouls pourrait remplacer le stéthoscope pour déterminer la pression diastolique?

Réponse

Non, la mesure du pouls ne peut pas remplacer le stéthoscope pour déterminer la pression diastolique. Le pouls indique la fréquence cardiaque mais ne fournit pas d'informations sur la pression artérielle. La pression diastolique est déterminée en écoutant les bruits de Korotkoff à l'aide d'un stéthoscope, ce qui n'est pas possible avec la simple palpation du pouls.

Exercice 4: Effets hydrostatiques



Effets hydrostatiques sur la pression artérielle	
Tableau	Pression systolique (mmHg)
Conditions	
Bras fléchi à 90 degrés	134
Bras pendant le long du corps	180
Bras maintenu au-dessus de la tête	97

Questions

1. Expliquez les variations de pression constatées avec les différentes positions du bras. Indice: la pression dans une colonne de fluide dépend de sa hauteur. Dans une colonne de sang, un écart d'un mètre correspond à une différence de pression de 10,3 kPa ou 77 mmHg.

Réponse Les variations de pression en fonction de la position du bras sont dues à la pression hydrostatique. Si le bras est élevé au-dessus du cœur, la pression mesurée est plus basse, car la gravité diminue la pression artérielle. À l'inverse, si le bras est abaissé sous le niveau du cœur, la pression mesurée est plus élevée, car la gravité augmente la pression artérielle.

2. La pression variant en fonction de la hauteur, en médecine clinique, la pression artérielle humaine est généralement référencée au niveau du cœur. Cela affecte-t-il habituellement la pression mesurée sur la partie supérieure du bras?

Réponse Oui, la pression artérielle mesurée sur la partie supérieure du bras peut être affectée par la position du bras par rapport au cœur. En médecine clinique, la pression artérielle est généralement référencée au niveau du cœur pour éviter les variations dues à la gravité.

- Pression au niveau du cœur : Lorsqu'on mesure la pression artérielle, on considère généralement que le bras est à la hauteur du cœur (position neutre) pour éviter les effets de la gravité. Cela permet d'obtenir une mesure précise et