

Pression artérielle - Compte-Rendu

Identification	sps24altiparmak,sps24altiparmak (sps24altiparmak ,sps24altiparmak) sps24curette,sps24curette (sps24curette ,sps24curette)	En Cours
		Commencé 11:19 12 nov. 2024

Exercice 1: Auscultation

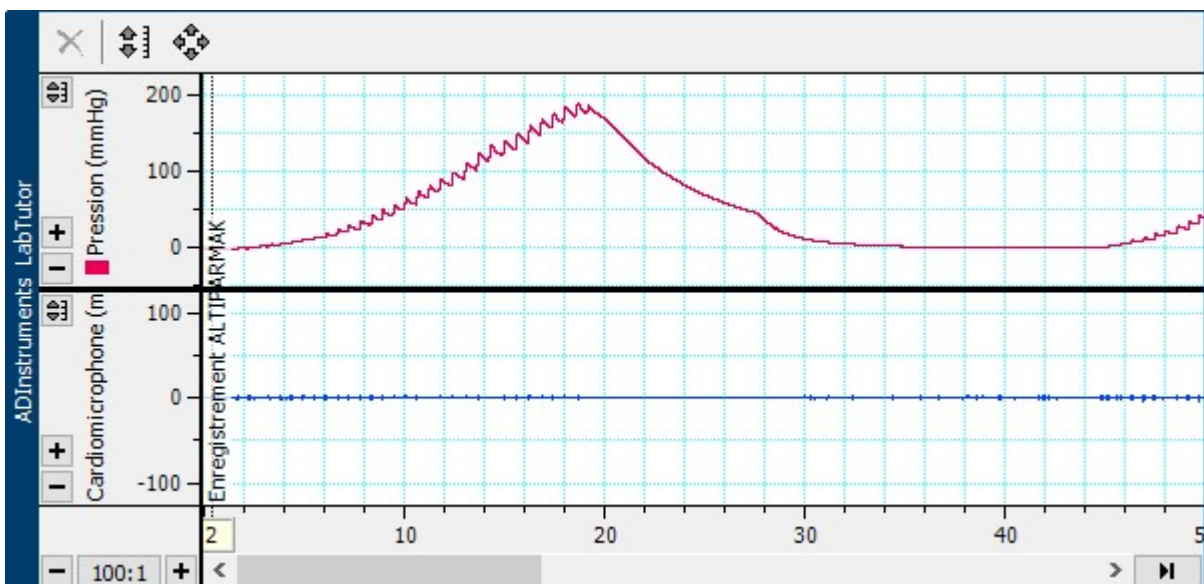
Auscultation		
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
ALTIPARMAK	139	82
	132	80
	131	79
	128	78
CARETTE	126	75
	123	74
	124	75
	121	72

Question

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

Réponse	Les éventuelles sources d'erreur ou de variation lors de la mesure de la pression artérielle par auscultation peuvent inclure plusieurs éléments tels que la position du patient (assis, debout...), Taille du brassard (trop grand ou trop petit) peut fausser la mesure, Positionnement du brassard+ Influence des bruits ambiants + erreurs humaines.
---------	--

Exercice 2: Cardio Microphone



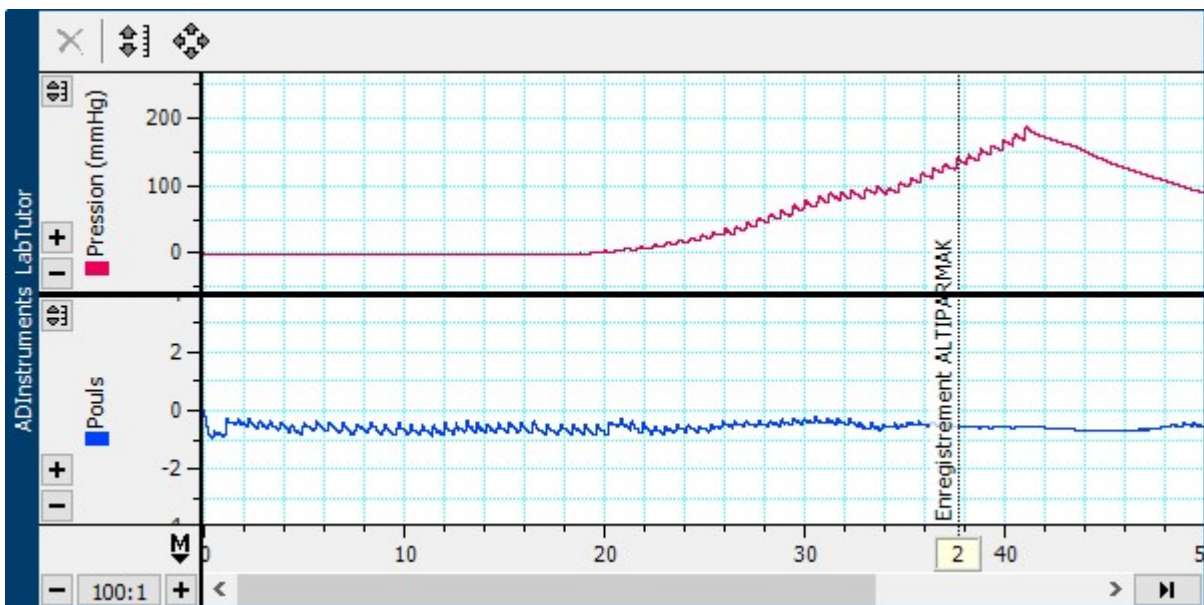
Cardio Microphone		
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
ALTIPARMAK	121	74
CARETTE	116	65

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 sont causés par la turbulence du flux sanguin dans l'artère brachiale lorsque le brassard de tensiomètre se dégonfle. Ils apparaissent lorsque la pression du brassard atteint la pression systolique, permettant au sang de circuler partiellement, et disparaissent lorsque le flux devient laminaire à la pression diastolique.

Exercice 3: Pression artérielle et pouls



Pression artérielle systolique	
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)
ALTIPARMAK	119

Questions

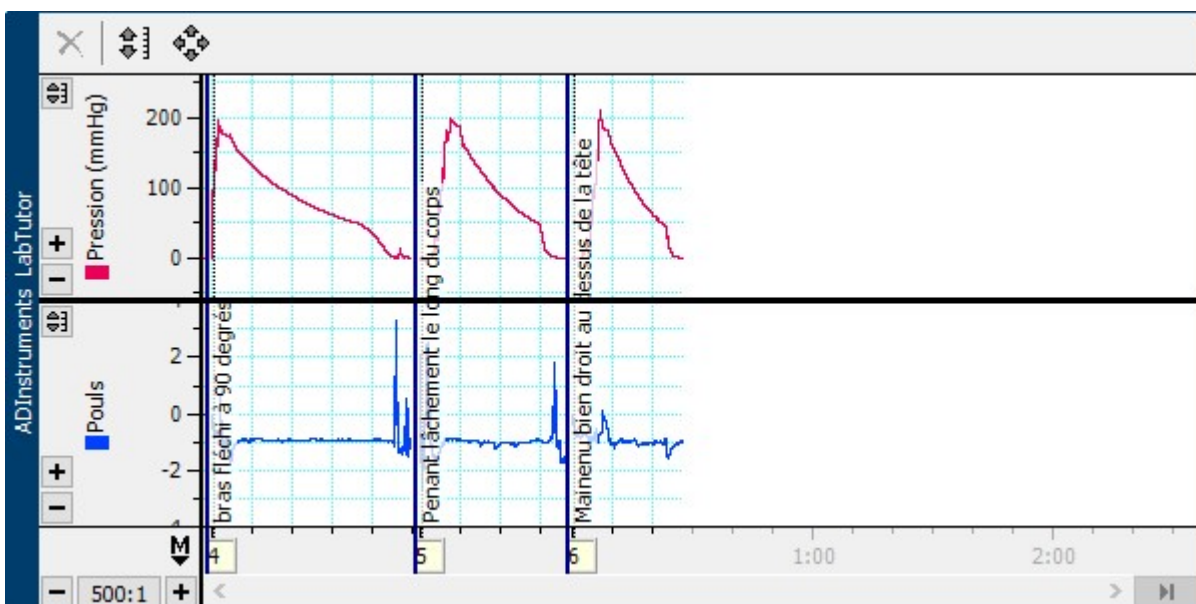
- Commentez et comparez les pressions systoliques déterminées par auscultation et par détection du pouls pour chacun des sujets de votre groupe.

Réponse Pour ALTIPARMAK, nous pouvons observer une pression systolique par auscultation plus élevée de 132 mmHg que par détection du pouls de 119 mmHg.
 Pour Carette, nous avons une valeur de 125 mmHg par auscultation mais nous n'avons pas pu obtenir la valeur par détection du pouls (défaut du matériels).
 Cependant, nous pouvons affirmer que les mesures faites par détection du pouls sont plus fines et précises que celles

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

Réponse Alors, cela de la situation. Dans une consultation classique, le médecin peut très bien utiliser le stéthoscope. Cependant, si il a un doute de pathologie, il peut proposer un réel diagnostic permettant des mesures plus fines et précises en utilisant des matérielles de mesures de pression artérielle automatique pour la mesure de la pression diastolique.

Exercice 4: Effets hydrostatiques



Effets hydrostatiques sur la pression artérielle	
Tableau	Pression systolique (mmHg)
Conditions	
Bras fléchi à 90 degrés	180
Bras pendant le long du corps	166
Bras maintenu au-dessus de la tête	186

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 La pression artérielle varie selon la position du bras par rapport au cœur en raison des effets hydrostatiques. Lorsque le bras est au-dessus du niveau du cœur, la pression est plus élevée car la gravité ajoute une résistance. À l'inverse, lorsque le bras est au-dessous du cœur, la pression diminue car le sang s'écoule plus facilement vers le bras.

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 position du bras affecte la mesure de la pression artérielle. Lorsque le bras est maintenu au-dessus du niveau du cœur, la pression mesurée sera généralement plus faible en raison de la réduction de la pression hydrostatique.