

Pression artérielle - Compte-Rendu

Identification	sps24hamady, sps24hamady (sps24hamady, sps24hamady)	En Cours
		Commencé 13:16 12 nov. 2024

Exercice 1: Auscultation

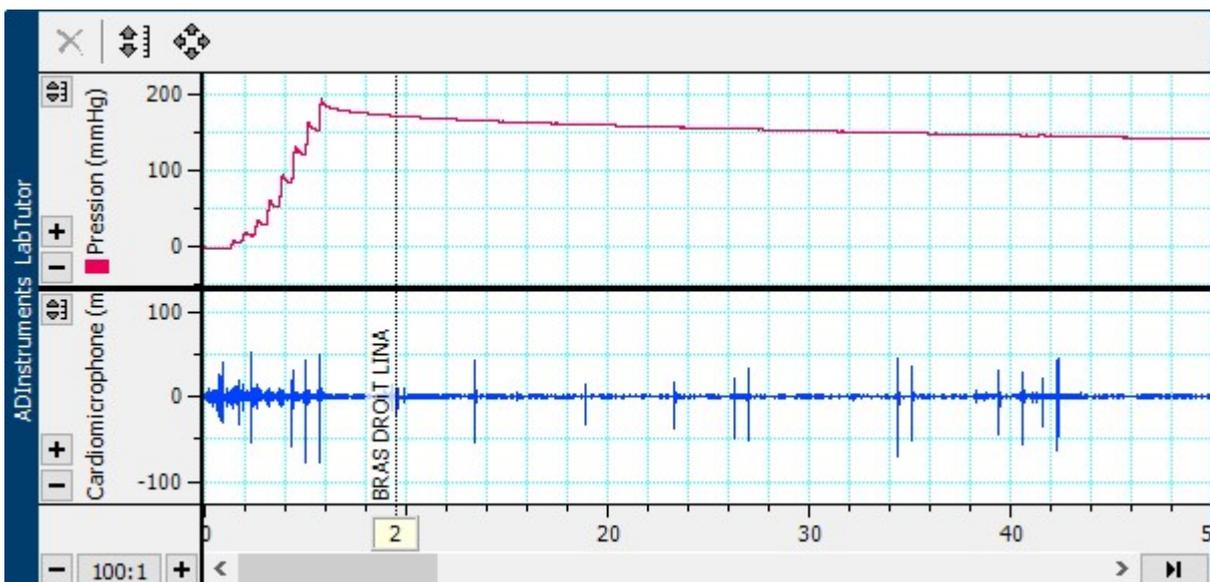
Auscultation		
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
Lina	120	75
Rania	122	81

Question

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

Réponse	<ul style="list-style-type: none"> -position du brassard -manipulation du stethoscope -erreurs humaines -bruits externes -position et mouvement du patient
---------	---

Exercice 2: Cardio Microphone



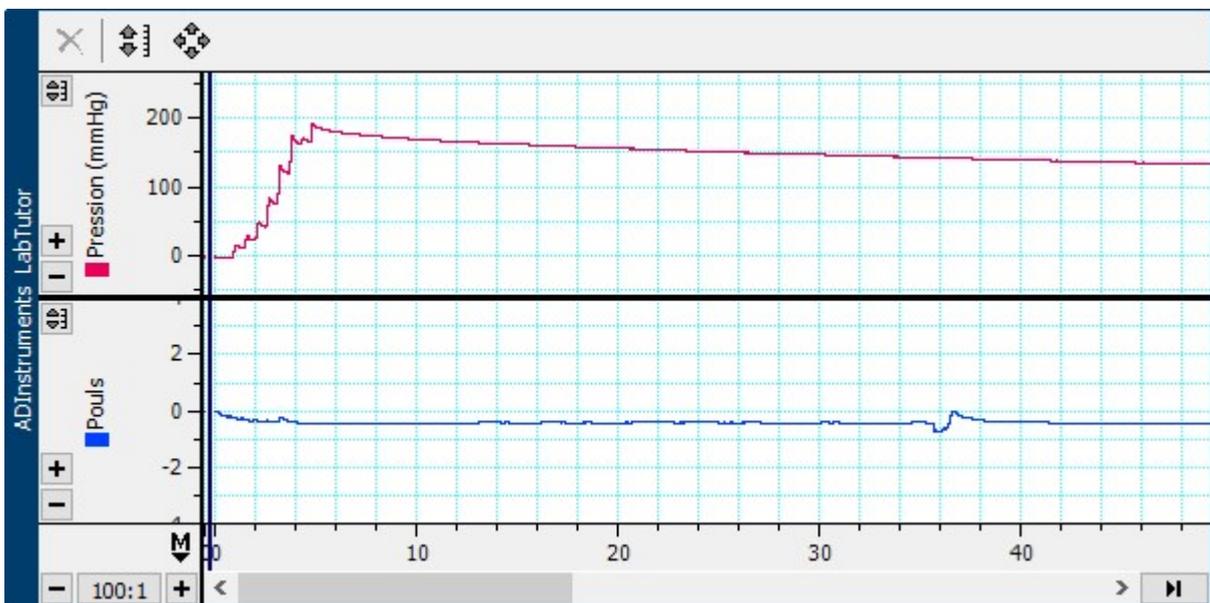
Cardio Microphone		
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
Lina	122	79
rania	94	67

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 : la cause sous-jacente des bruits de Korotkoff détectés avec le cardio microphone au cours de la diminution de la pression dans le brassard est la turbulence du flux sanguin dans l'artère comprimée.

Exercice 3: Pression artérielle et pouls



Pression artérielle systolique	
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)
Lina	142

Questions

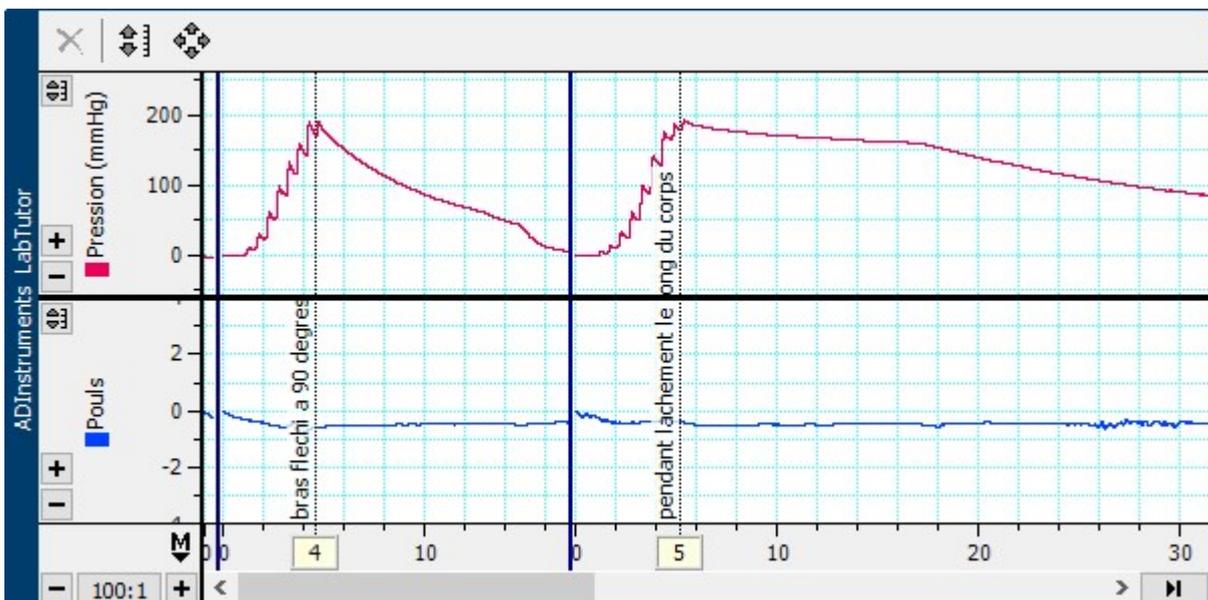
- Commentez et comparez les pressions systoliques déterminées par auscultation et par détection du pouls pour chacun des sujets de votre groupe.

Réponse : Les pressions systoliques déterminées par auscultation (122) et par détection du pouls (142) sont très différentes, ces dernières sont dues à des erreurs expérimentales, d'analyses

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

Réponse : D'après nos résultats, le pouls ne peut être remplacé par le stéthoscope pour la mesure de pression diastolique car la pression diastolique nécessite l'écoute de bruits de Korotkoff

Exercice 4: Effets hydrostatiques



Effets hydrostatiques sur la pression artérielle	
Conditions	Pression systolique (mmHg)
Bras fléchi à 90 degrés	145
Bras pendant le long du corps	184
Bras maintenu au-dessus de la tête	179

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 pressions constatées avec les différentes positions du bras peuvent être expliquées par la gravité. En effet, si le bras est au-dessus du cœur la gravité va diminuer la pression sanguine du bras tandis que si le bras est en dessous du cœur la gravité va augmenter la pression sanguine dans 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 PA mesurée sur la partie supérieure du bras peut être affectée par la position du bras vis-à-vis du cœur. Donc comme dit précédemment si le bras est au-dessus du cœur la PA sera diminuée et si le bras est en dessous du cœur la PA sera augmentée.