

Pression artérielle - Compte-Rendu

Identification	sps 24salhi, sps 24salhi (sps 24salhi, sps 24salhi) sps 24azzouni, sps 24azzouni (sps 24azzouni, sps 24azzouni)	En Cours
		Commencé 14:40 5 nov. 2024

Exercice 1: Auscultation

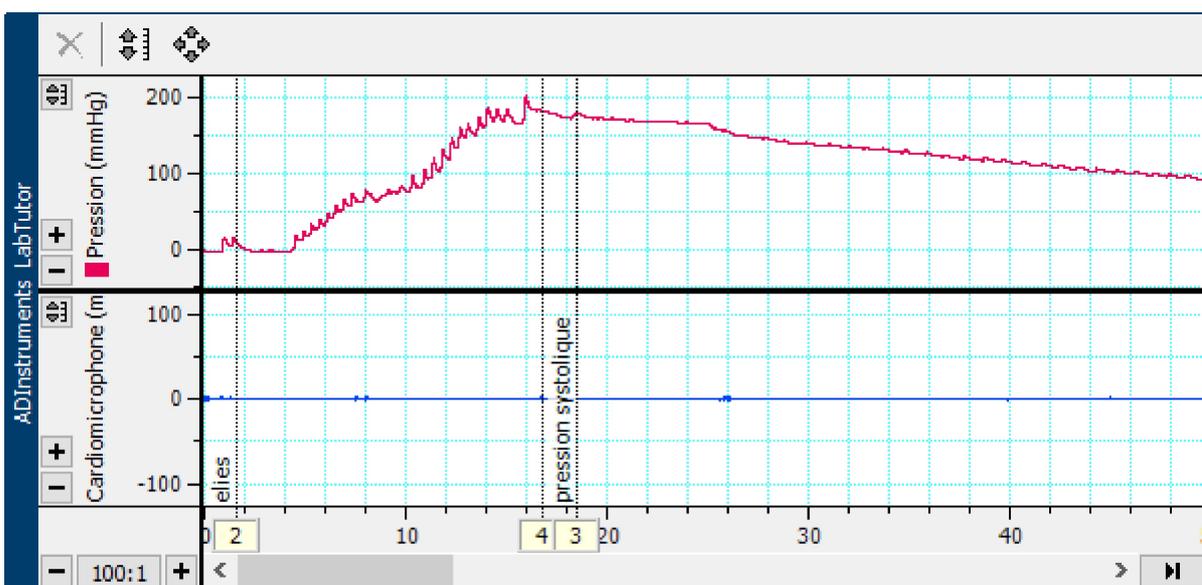
Auscultation		
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
elies azzouni	110	70
	110	80
eylul akkoc	100	70
	100	80
aness salhi	120	80
	110	70

Question

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

Réponse	position du brassare, la maniere de gonflage et degonflage (trop long ou trop court.), mouvement du volontaire
---------	--

Exercice 2: Cardio Microphone



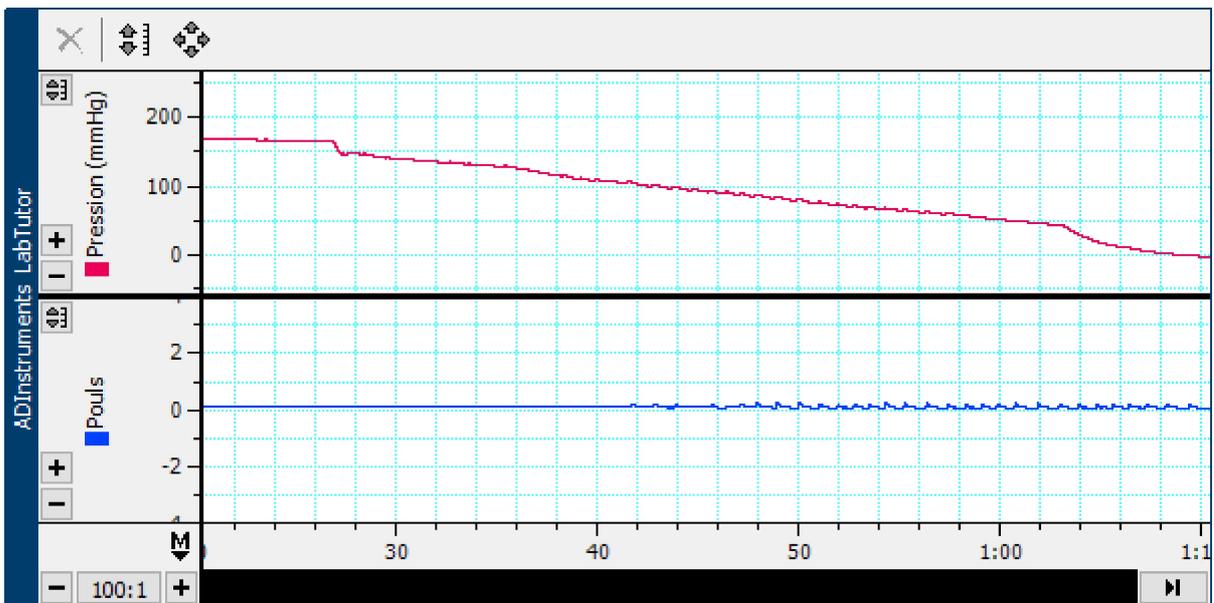
Cardio Microphone		
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)	Pression diastolique (mmHg)
elies	155	74
aness	150	67
eylul	152	64

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 sont dus à la turbulence du flux sanguins dans l'artere lorsque l'artere est compressé par le brassard

Exercice 3: Pression artérielle et pouls



Pression artérielle systolique	
Nom du volontaire	Pression systolique (mmHg)
elies	182

Questions

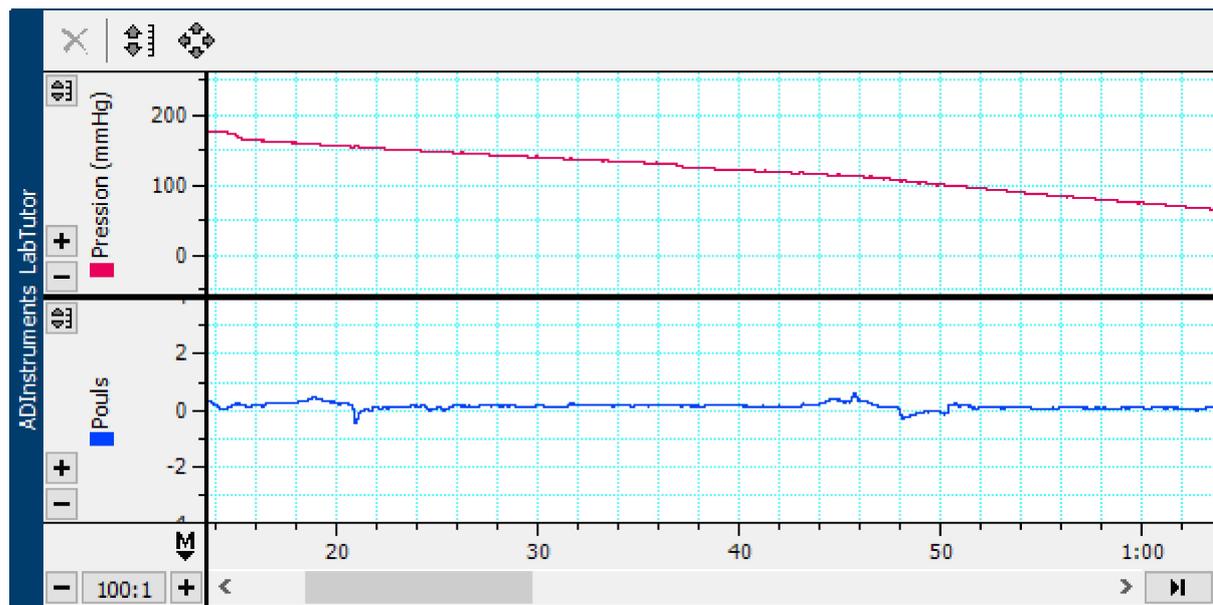
- Commentez et comparez les pressions systoliques déterminées par auscultation et par détection du pouls pour chacun des sujets de votre groupe.

Réponse Avec cette methode la pression arterielle est beaucoup moins fiable et moins precise en terme de resultat par rapport a la methode auscultatoire
La methode de detection du pouls peut en revanche donner une estimation plus rapide.

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

Réponse Non, le pouls ne donne pasde d'information vis a vis de la pression de lartere , il mesure seulement le flux sanguins . On ne peut pas la determiner sans l'aide des bruits de Korotkoff

Exercice 4: Effets hydrostatiques



Effets hydrostatiques sur la pression artérielle	
Tableau	Pression systolique (mmHg)
Conditions	
Bras fléchi à 90 degrés	128
Bras pendant le long du corps	156
Bras maintenu au-dessus de la tête	197

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 doit compenser la gravité en fonction de la position du bras . Ainsi lorsque le bras est en hauteur la pression doit être suffisamment haute pour propulser le sang en haut de bras et lorsque le bras est en position bras fléchi à 90 degrés il y a moins d'effort à faire pour propulser le sang dans le bras.

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

Réponse En général, la pression mesurée au niveau de la partie supérieure du bras peut être légèrement influencée par la hauteur par rapport au cœur, mais cela semble relativement faible du à la faible hauteur que le sang a à parcourir .