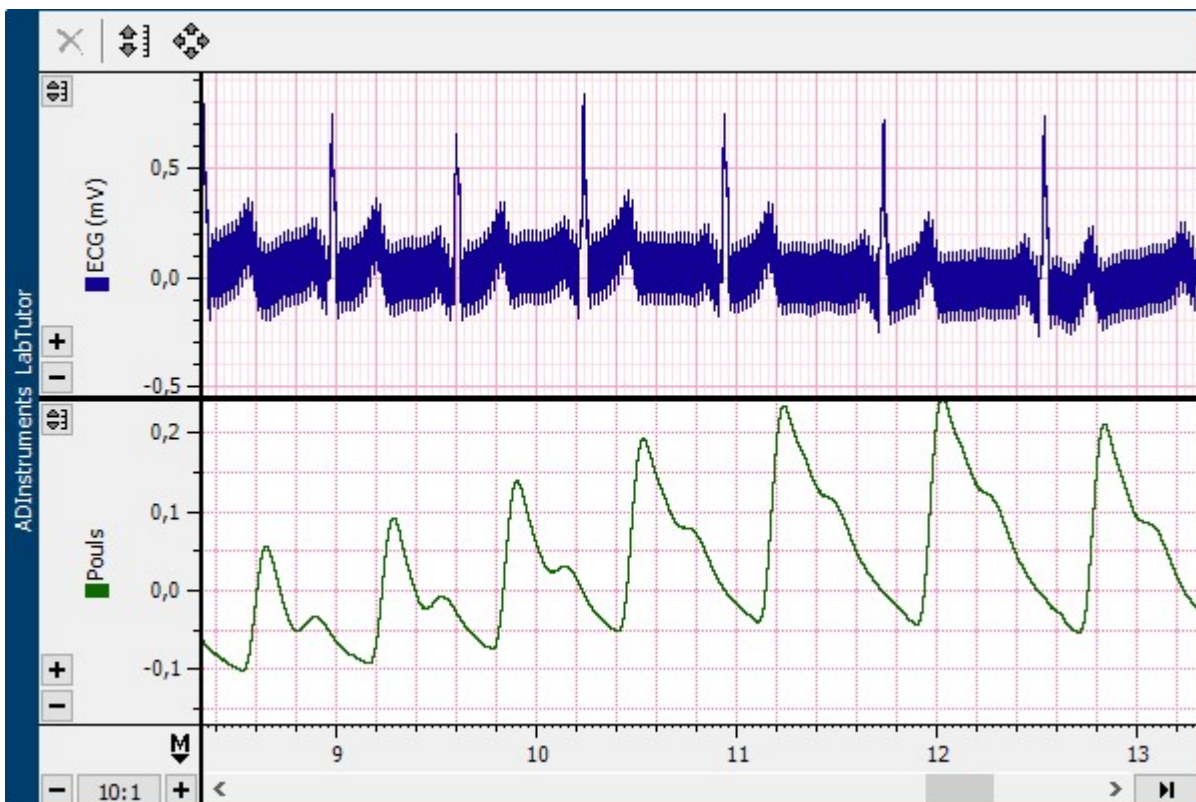


ECG & Circulation Périphérique - Compte-rendu

Identification	sps24hamady,sps24hamady (sps24hamady ,sps24hamady)	En Cours
		Commencé 10:20 8 oct. 2024

Exercice 1: ECG et pouls au repos



Nom de l'étudiant	Δt (s)
Lina en connexion terre	17,53
Lina en connexion alternative	8,11
Rania en connexion terre	11,69

Questions

1. Aujourd'hui, vous avez mesuré un signal électrique (ECG) produit par le cœur. Décrivez de votre mieux et le plus précisément possible l'origine du complexe QRS de l'ECG mesuré.

Réponse

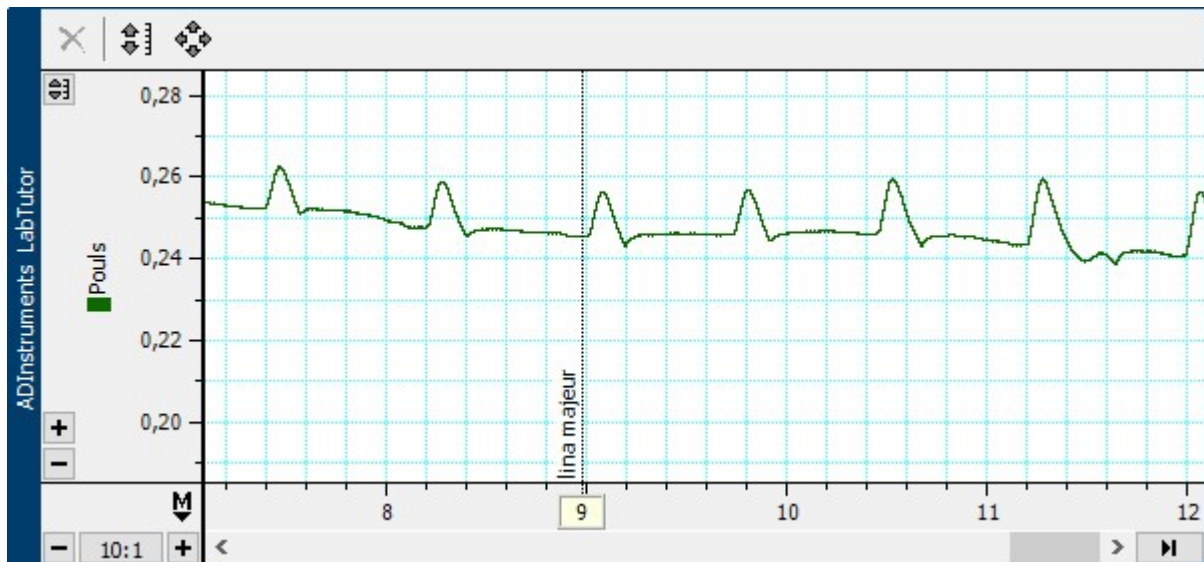
le complexe QRS correspond a l'action mecanique du coeur. L'onde Q = dépolarisation interventriculaire, l'onde R= dépolarisation ventriculaire , l'onde S= fin de dépolarisation

2. Faites une liste des phénomènes physiologiques successifs qui se produisent entre la génération du complexe QRS et l'arrivée de l'onde du pouls au bout du doigt.

Réponse

1- dépolarisation ventriculaie
2-contraction ventriculaire
3-ouverture des valves aortiques mais aussi pulmonaires
4-ejection du sang dans l'aorte
5-propagation de l'onde

Exercice 2: Le Pouls



Nom de l'étudiant	Amplitude	Intervalle (s)	Fréquence Cardiaque (BPM)
Éliyes majeur	0,26	0,29	207
lina index	0,12	0,13	462
rania majeur	0,49	0,5	120
lina majeur	0,25	0,26	231

Question

Citez quelques raisons pour expliquer les différences d'amplitude du pouls d'un individu à un autre.

Réponse
-masse grasse
-volume m cube

Exercice 3: Palpation des pouls artériels

Questions

1. Quand vous sentez un pouls, sentez-vous (a) le débit sanguin, (b) l'onde de pression, ou (c) les changements rapides de diamètre de l'artère dus à l'onde de pression?

Réponse
c

2. Les sites anatomiques de palpation des pouls correspondent souvent aux 'points de pression' pour arrêter une hémorragie lors des premiers soins. Pourquoi?

Réponse
les sites de palpation des pouls correspondent aux points de pression des hémorragies car c'est l'endroit où les artères sont plus proches de la peau et peuvent donc être facilement comprimés pour stopper une hémorragie

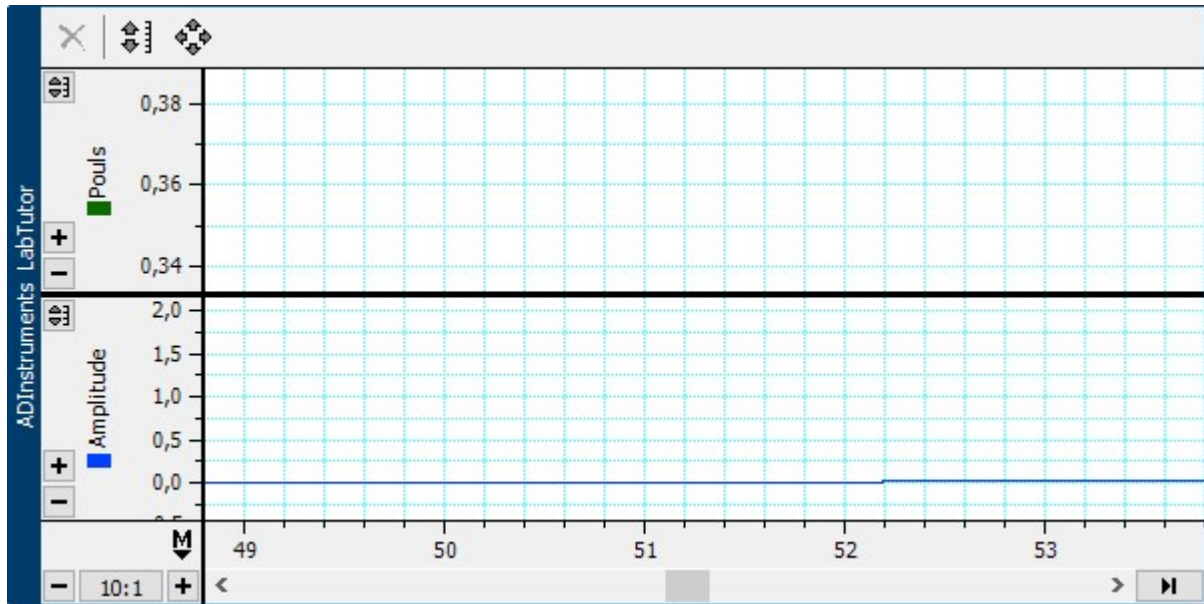
3. Pourquoi le pouls cubital ne peut-il généralement pas être senti?

Réponse
le pouls cubital ne peut généralement pas être senti car l'artère cubitale est moins proche de la peau mais est plus recouverte par des muscles et tissus conjonctifs que les autres artères

4. Les médecins sont formés pour évaluer les différents aspects du pouls: la fréquence cardiaque, le rythme, l'amplitude et la qualité. Par exemple, la fréquence cardiaque peut être de 72 battements par minute, le rythme régulier ou irrégulier, l'amplitude élevée et la qualité 'filante' ou se dégradant. En vous basant sur les exercices du TP d'aujourd'hui, quels sont, d'après vous, les paramètres qui sont faciles à évaluer et ceux qui sont plus difficiles à évaluer?

Réponse
-la fréquence cardiaque est facile à évaluer
-le pouls est facile à évaluer
-l'amplitude est difficile à évaluer
-la qualité est difficile à évaluer

Exercice 4: Anastomose artérielle de la main



Questions

1. Décrivez pourquoi le pouls a disparu dans les doigts lorsque l'artère brachiale a été comprimée?

Réponse

le pouls a disparu dans le doigts lorsque que l'artere brachiale a été compressé, car c'est l'artere majoritaire avec le plus grand calibre irrigant les arteres du doigt et les arterioles des doigt. Une fois compressé le debit sanguin diminue et les doigt ne sont plus vraiment irrigués et donc la propagation d el'onde de pression

2. Est-ce que le pouls a disparu complètement quand l'artère radiale ou cubitale seule a été comprimée? Si non, expliquez pourquoi?

Réponse

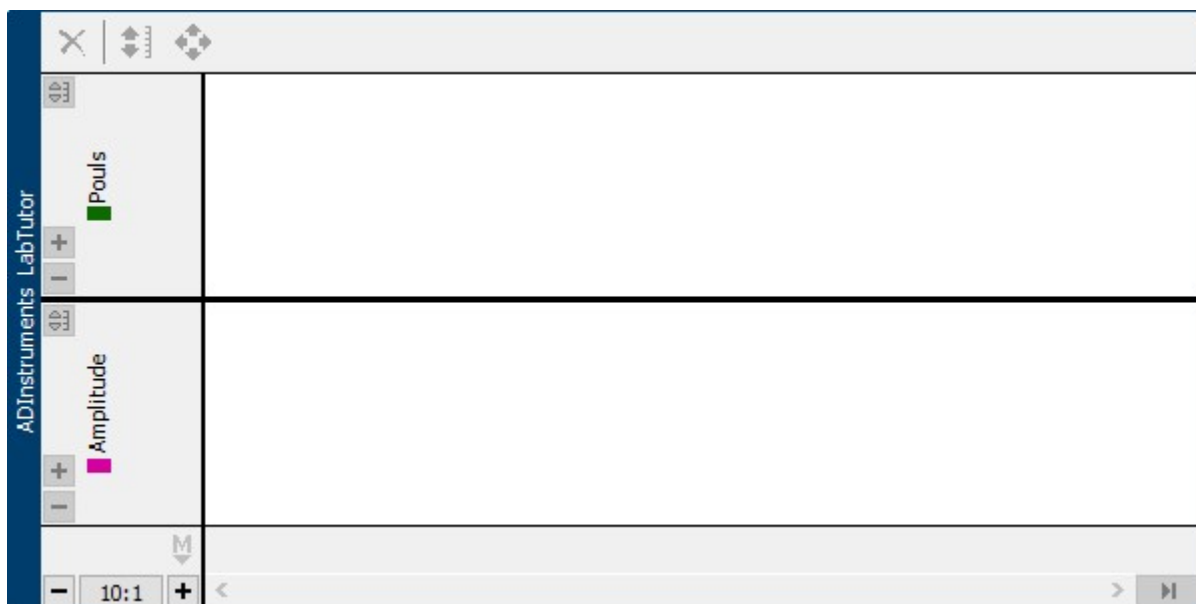
non, car ces arteres sont de petits diametre et ne sont pas les arteres majeurs irriguant le doigt, en compressant l'artere cubitale , la radiale peut assurer la suppléance de la cubitale et ainsi de suite

3. Il y a de nombreuses variations anatomiques d'une personne à une autre, mais pour la plupart des gens, le flux sanguin vers les doigts provient principalement de l'artère cubitale, avec une contribution moindre de l'artère radiale. En vous basant sur vos résultats, pouvez-vous le confirmer?

Réponse

En realité nos analyse démontre une variation notable lors de la compression de l'artere radiale,et donc une variation du pouls vers le bas contrairement a la compression de l'artere cubitale ou nous ou la variation n'est pas réellement observable

Exercice 5: Effet du froid sur le pouls



Amplitude du Pouls	
Temps après l'immersion (mn)	Amplitude du Pouls
0:30	
1:00	
1:30	
2:00	
2:30	
3:00	
3:30	
4:00	

Questions

1. Décrivez l'effet du froid sur le pouls.

Réponse

2. De nombreux mammifères ont la capacité de diminuer leur circulation sanguine au niveau de leurs extrémités dans des environnements froids. Est-ce que vos résultats confirment cette observation?

Réponse