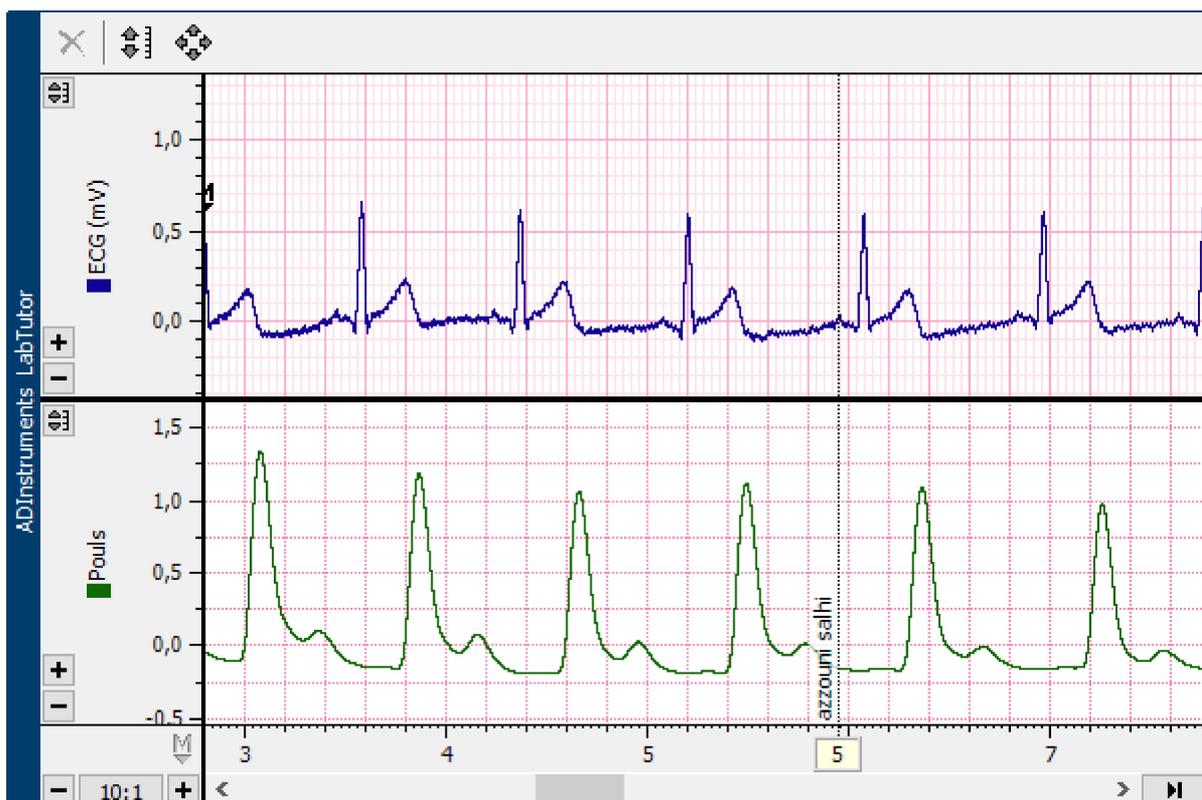


ECG & Circulation Périphérique - Compte-rendu

Identification	sps 24salhi, sps 24salhi (sps 24salhi ,sps 24salhi) sps 24azzouni, sps 24azzouni (sps 24azzouni ,sps 24azzouni)	En Cours
		Commencé 09:02 15 oct. 2024

Exercice 1: ECG et pouls au repos



Nom de l'étudiant	Δt (s)
azzouni	0,21
salhi	0,12

Questions

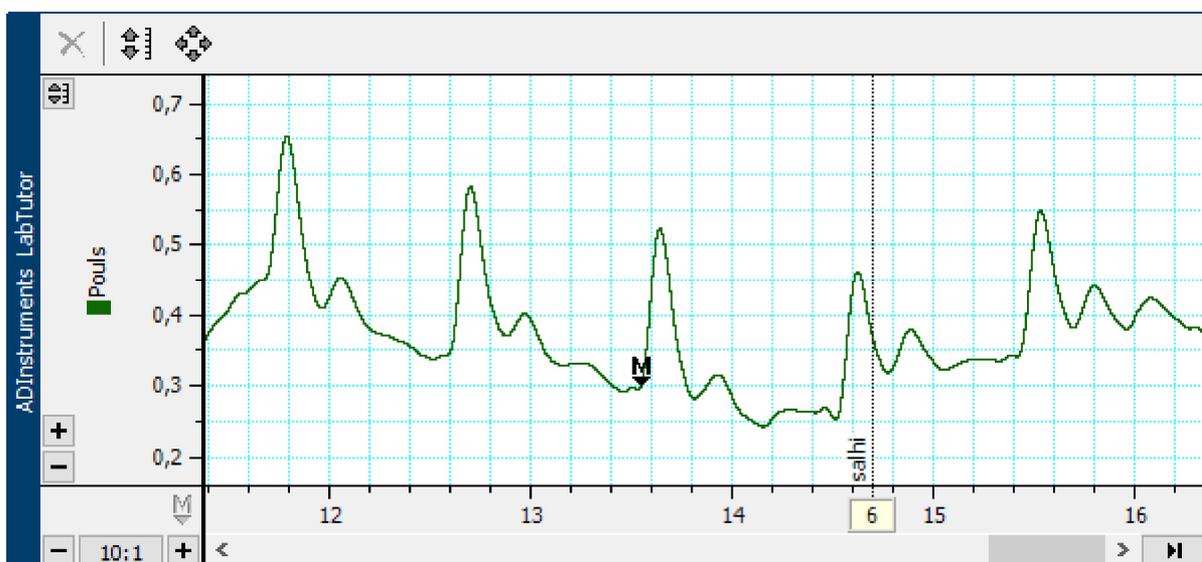
1. Aujourd'hui, vous avez mesuré un signal électrique (ECG) produit par le cœur. Décrivez de votre mieux et le plus précisément possible l'origine du complexe QRS de l'ECG mesuré.

Réponse
Le complexe QRS représente l'activité électrique lié a la contraction des ventricules du coeur

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
Contraction et decontraction diastolique et systolique ainsi qu'ejection sanguine vers les arteres et veines (ici on s'interesse aux arteres brachiale , radiale et cubitale)

Exercice 2: Le Pouls



Nom de l'étudiant	Amplitude	Intervalle (s)	Fréquence Cardiaque (BPM)
hamady	1,03	0,79	76
azzouni	1,22	0,96	63
salhi	0,23	1,07	56

Question

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

Réponse Son hygiène de vie (nutrition ,pratique sportive , etc) ainsi que de potentiels pathologies.

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 On sent l'onde de pression

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

Réponse Car le pouls représente l'onde de pression créée par l'éjection du sang , ainsi pour arrêter une perte de sang on bloque les points de pressions du pouls car le sang passe par les artères situées à ces niveaux là

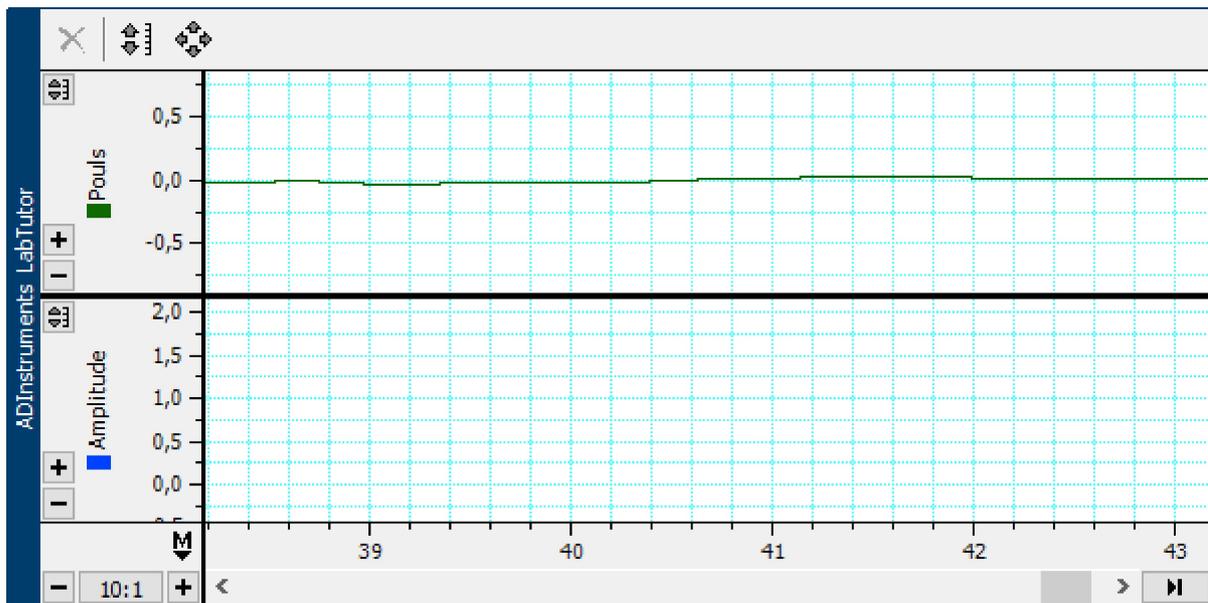
3. Pourquoi le pouls cubital ne peut-il généralement pas être senti?

Réponse Le pouls cubital ne peut généralement pas être senti car il est en proximité avec le poignet et peut sembler être très petit selon l'individu. Il est donc difficile de sentir un pouls à ce niveau là.

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 Les paramètres qui sont plus faciles à évaluer que d'autres sont la fréquence et le rythme cardiaque car ils peuvent être déterminés directement par palpation et on peut déterminer si le rythme est régulier ou irrégulier. D'autre part, les paramètres difficiles à évaluer sont la qualité, l'intervalle et l'amplitude du pouls.

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

On remarque que le sang allant vers les doigts (donc ici le majeur qui a été mesuré) semble provenir de l'artère brachiale car lorsque celle-ci est comprimée le pouls disparaît.

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

Réponse

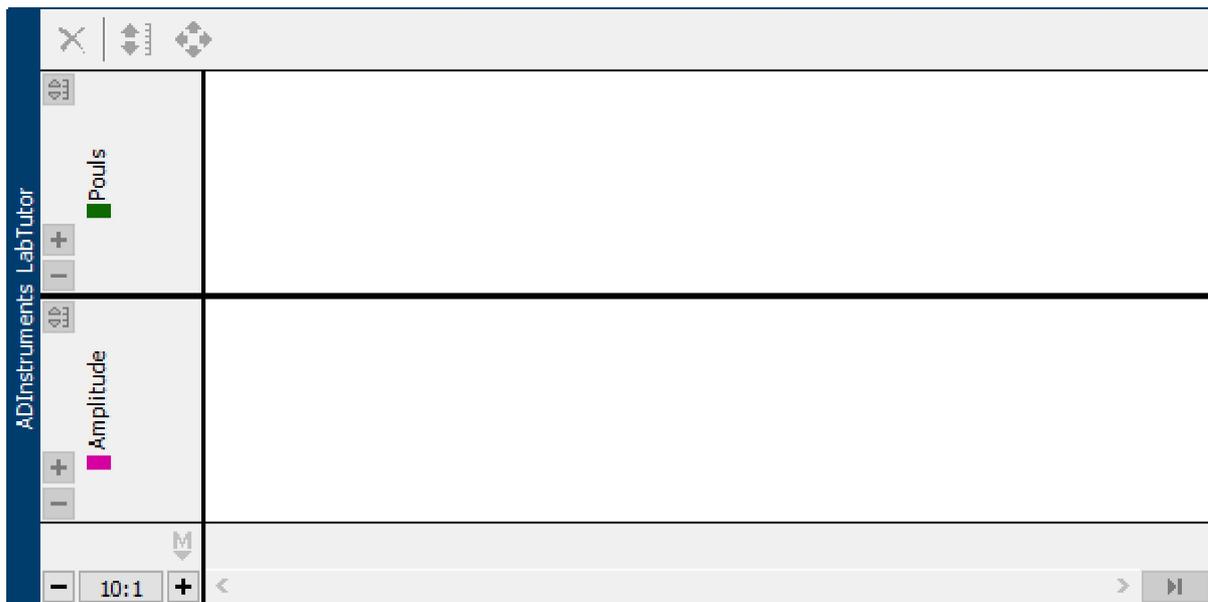
Non, lorsque l'artère radiale a été comprimée le pouls a baissé mais n'a pas disparu et quand l'artère cubitale a été comprimée le pouls n'a pas semblé changer ou alors très peu. Ainsi on peut déduire que l'artère radiale envoie plus de sang vers les doigts que l'artère cubitale.

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

Non, selon nos résultats le flux sanguin vers les doigts ne provient pas majoritairement de l'artère cubitale mais de l'artère radiale. Cela peut être dû à des variations anatomiques d'une personne à une autre.

Exercice 5: Effet du froid sur le 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