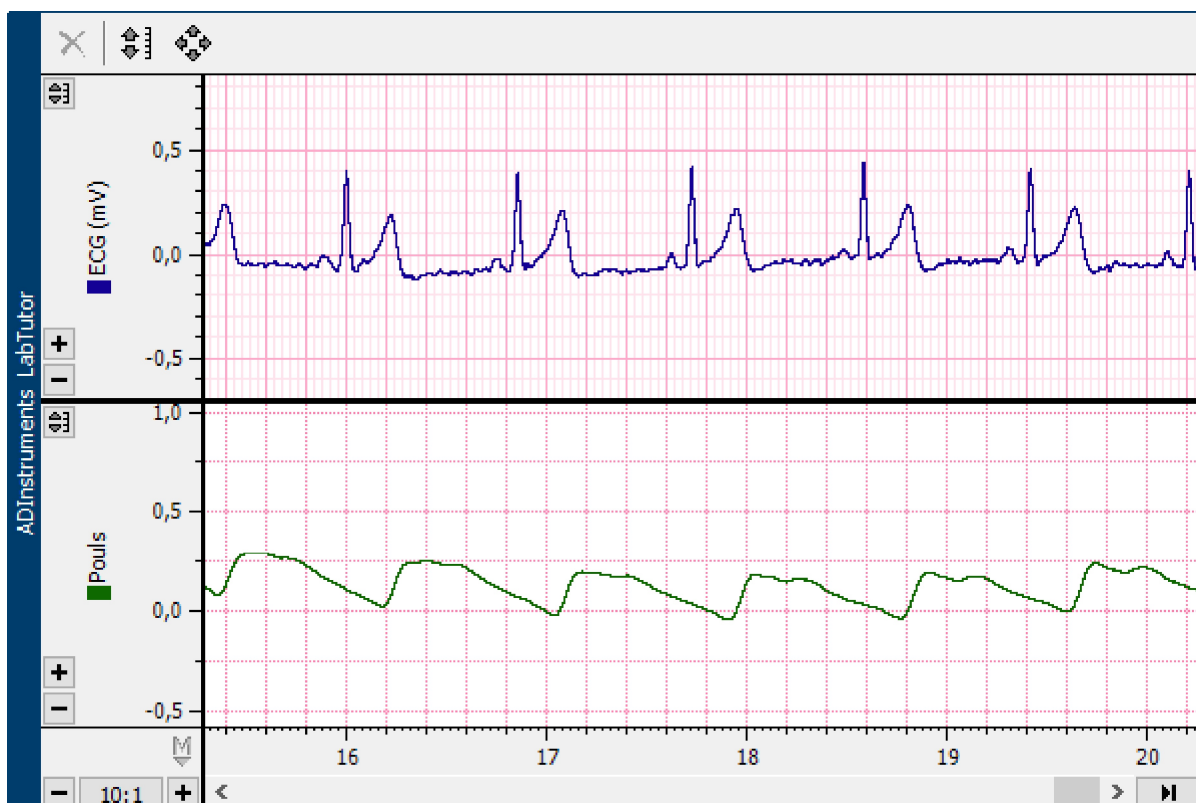


ECG & Circulation Périphérique - Compte-rendu

Identification	sps 24benbaouche, sps 24benbaouche (sps 24benbaouche, sps 24benbaouche) sps 24bentabet, sps 24bentabet (sps 24bentabet, sps 24bentabet)	En Cours
		Commencé 10:35 8 oct. 2024

Exercice 1: ECG et pouls au repos



Nom de l'étudiant	Δt (s)
BENBAOUCHE SARRA	0,31
BENTABET NOUR	0,22

Questions

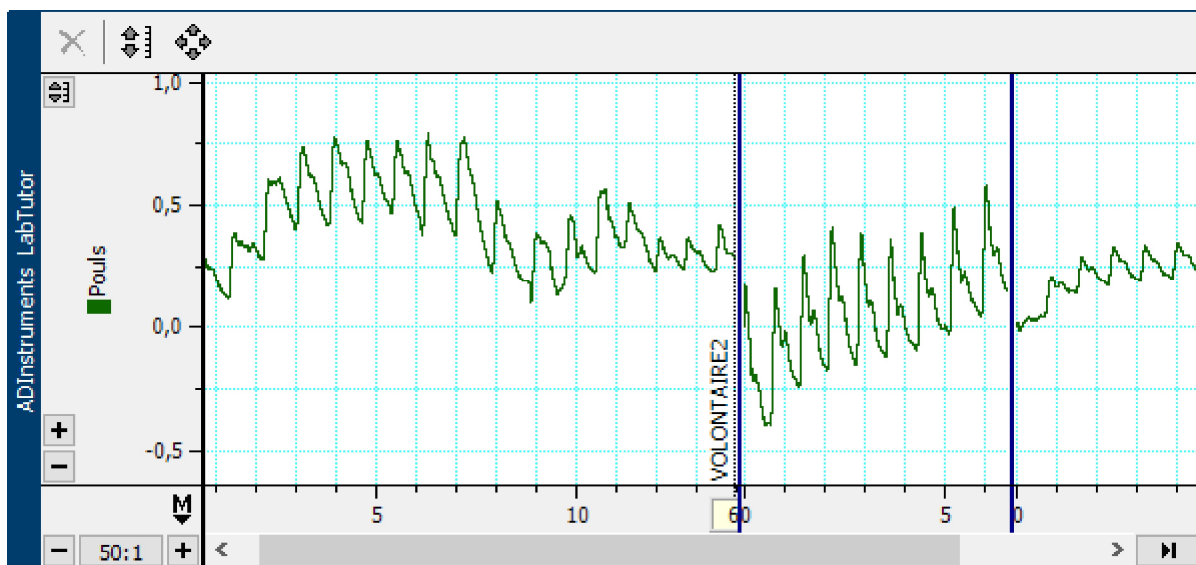
1. Aujourd'hui, vous avez mesuré un signal électrique (ECG) produit par le cœur. Décrivez de votre mieux et le plus précisément possible l'origine du complexe QRS de l'ECG mesuré.

Réponse
 Le complexe QRS est un signal électrique ECG qui traduit l'activation électrique des ventricules via le faisceau de his et le réseau de Purkinje.
 Il correspond à la dépolarisation des ventricules qui se traduit plus précisément par le relâchement des oreillettes et d'une contraction d'origine ventriculaire.

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
 Le complexe QRS traduit une contraction du ventricule gauche.
 Le sang est tout d'abord éjecté en dehors du ventricule gauche puis passe dans l'aorte pour atteindre les artères périphériques telle l'artère brachiale, qui elle même se divise en artères cubitales et radiales puis palmaires et enfin artères digitales où le pouls se détecte par le capteur.

Exercice 2: Le Pouls



Nom de l'étudiant	Amplitude	Intervalle (s)	Fréquence Cardiaque (BPM)
VOLONTAIRE 1	0,35	0,85	71
VOLONTAIRE2	0,53	0,7	86

Question

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

Réponse

Les raisons pour lesquelles nous pouvons observer une différence dans l'amplitude du pouls d'un individu à un autre s'explique par la variation de la fréquence cardiaque qui elle même varie pour chaque individu selon le niveau de stress et d'effort perçu ou encore les émotions ressenties.

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

La bonne réponse est la (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

Pour arrêter une hémorragie il est important d'exercer une compression au niveau des points de pression qui sont en fait des artères ayant un flux sanguin très important afin d'amener le sang au niveau de la blessure afin d'éviter un saignement continu et donc une hémorragie.

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

Réponse

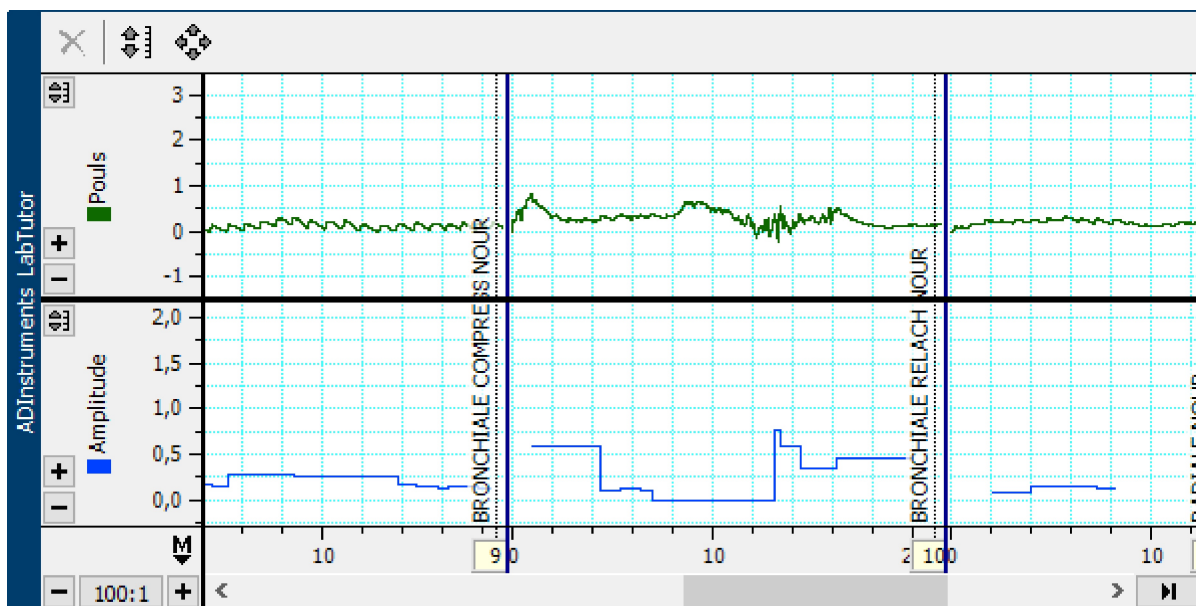
Le pouls dans l'artère cubital ne peut généralement pas être senti car cette artère se trouve dans un tunnel qui se nomme le tunnel cubital et donc cela réduit l'onde de pression.

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

Lors du TP d'aujourd'hui nous avons pu mesurer la fréquence cardiaque et l'amplitude du pouls mais nous n'avons pas pu évaluer la rythme cardiaque ni la qualité cardiaque qui eux sont plus difficiles 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 compressée?

Réponse Le pouls a disparu lorsque l'artère brachiale était compressée car il s'agit de l'artère principale du bras qui a pour rôle d'irriguer les extrémités du bras en divisant ensuite par les artères radiale et cubitale.

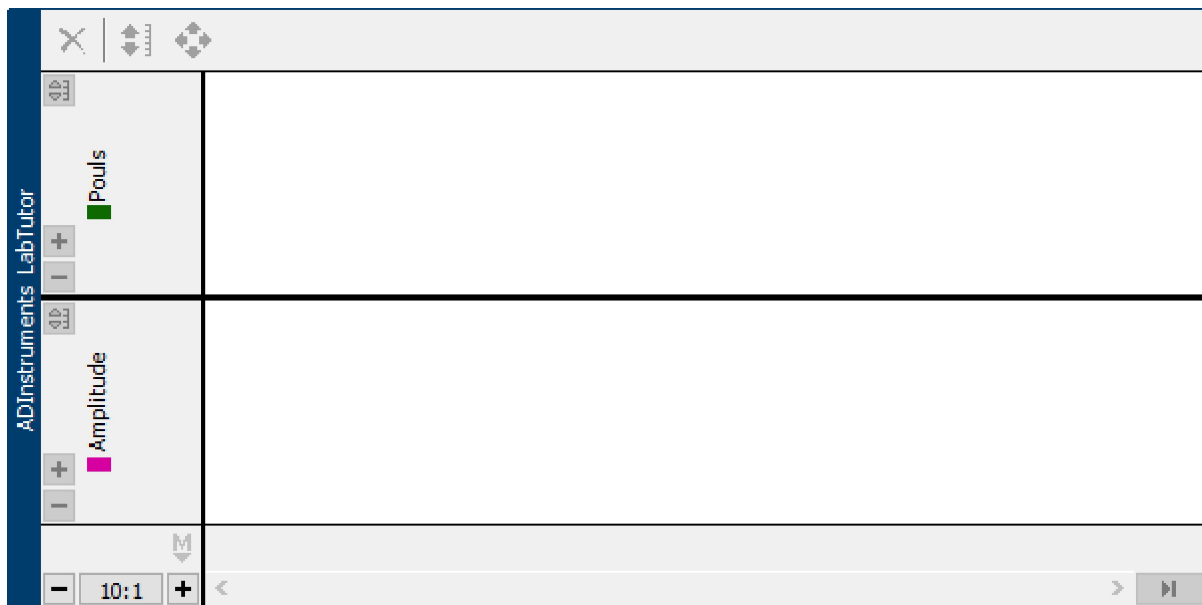
2. Est-ce que le pouls a disparu complètement quand l'artère radiale ou cubitale seule a été compressée? Si non, expliquez pourquoi?

Réponse Non le pouls n'a pas entièrement disparu lorsque l'une des artères radiale ou cubitale était compressée car si l'une était compressée l'autre parvenait toujours à irriguer les extrémités de la main, soit le sang arrivait toujours de manière plus ou moins normale au niveau du capteur de pouls.

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 se basant sur nos résultats on peut confirmer que l'artère cubitale compressée a une activité plus importante que celle de l'artère radiale compressée, quelle soit compressée ou non l'artère cubitale a un flux sanguin plus élevé.

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