

## QCM n° 1

Un sujet vient pour une hypotension orthostatique. Un test d'inclinaison (tilt) est effectué. Il a des niveaux de pression artérielle (PA) stables en position couchée. Sa PA chute dès les premiers instants de l'inclinaison et la PA reste basse avec des symptômes d'intolérance obligeant à rapidement redresser la table. S'agit-il :

- 1) d'un cas de baroréflexe déficient ;
- 2) d'une neuropathie autonome ;
- 3) d'une syncope vagale ;
- 4) d'une hypertension neurogène ;
- 5) d'une rigidité artérielle accrue.

**Explication** - L'absence de variabilité spontanée de PA signe la neuropathie autonome (atteinte des efférences) et sans efférences la boucle réflexe ne fonctionne pas.

## QCM n° 2

Un sujet vient pour une hypotension orthostatique. Un test d'inclinaison (tilt) est effectué. Il a des niveaux de pression artérielle (PA) très irréguliers en position couchée. Sa PA chute dès les premiers instants de l'inclinaison puis elle remonte et les niveaux redeviennent irréguliers. S'agit-il :

- 1) d'un cas de baroréflexe déficient ;
- 2) d'une neuropathie autonome ;
- 3) d'une syncope vagale ;
- 4) d'une hypertension neurogène ;
- 5) d'une rigidité artérielle accrue.

**Explication** - La PA varie de façon anarchique c'est-à-dire qu'elle n'est plus régulée. Le baroréflexe ne fonctionne donc pas et la PA peut ainsi chuter ou s'élever. Il s'agit d'un cas rare d'hypertension neurogène, classable également dans les hypotensions orthostatiques.

## QCM n° 3

choix multiple

Le rythme circadien est-il déterminé :

- 1) par la lumière du jour ;
- 2) par une horloge interne ;
- 3) par les deux.

## QCM n° 4

choix multiple

L'analyse spectrale d'un rythme biologique peut-elle donner des indications sur les variations instantanées de la fréquence et si oui quelle technique faut-il utiliser ?

- 1) la transformée de Fourier ;
- 2) la transformée de Wigner Ville ;
- 3) il n'y a aucune technique qui permette une mesure réellement instantanée.

**Explication** - Stricto sensu il est impossible de mesurer des variations instantanées, la technique de Wigner-Villé est une des moins mauvaises des approches, la transformée de Fourier nécessite un enregistrement d'au moins 3-4 minutes.