

Corrigé type de la question : Différence de toxicocinétique et de sensibilité à l'alcool entre un homme et une femme

Au niveau de l'absorption et diffusion : (0.75 pts)

L'alcool est une petite substance hydrophile, qui suit la cinétique de l'eau. Son absorption est influencée par le poids (plus le poids augmente plus l'alcoolémie diminue) et le sexe. L'absorption et la diffusion est moins importante chez la femme que chez l'homme (coefficient de diffusion $r=0.6$ chez la femme et $r=0.7$ chez l'homme), l'absorption de l'alcool est freinée par le tissu adipeux qui est important chez la femme que chez l'homme.

Au niveau du métabolisme et élimination : (0.5pts)

Le métabolisme est moins actif chez la femme que chez l'homme ; la femme possède l'ADH7 (classe IV) moins active, donc elle métabolise moins l'alcool.

Et vu que 90% de l'alcool est éliminé par métabolisation on peut dire que la femme élimine moins l'alcool que l'homme.

La différence de sensibilité : (0.75pts)

La femme est plus sensible à l'action de l'alcool que l'homme. Car elle métabolise et élimine l'alcool moins que l'homme (expliqué précédemment), et vu que l'action de l'alcool (ivresse) est due à la molécule mère, son accumulation chez la femme entraîne un effet plus intense et plus long et ceci malgré son absorption moindre.

Dr. S. Boukherbache

Quel est le mode d'action de la cocaïne ? 2points

La cocaïne est un sympathomimétique indirecte.

Elle bloque la recapture de certains neurotransmetteurs en particulier ; la dopamine et dans une moindre mesure la noradrénaline et de la sérotonine engendrant une activation importante des neurones dopaminergique dans diverses régions du cerveau en particulier le nucleus accumbens



Donner le mécanisme d'action des fluorures sur le calcium et le phosphore osseux ? 2 points

Par fixation sur le calcium, le fluorure de calcium provoque une hypocalcémie avec hypocoagulation et une tétanie musculaire

Au niveau de la trame minérale ; la production de la fluoroapatite entraîne une densification de l'os qui induit une ostéoporose définie comme un état de décalcification de l'os.

Quel est le diagnostic différentiel entre l'intoxication au méthanol et l'éthylène glycol ? 2 points

Le diagnostic différentiel entre l'intoxication au méthanol et l'éthylène glycol repose sur la détermination de :

- Acidose métabolique ; Trou osmolaire ; Trou anionique suspicion d'une intoxication au méthanol après étude du champ visuel  altérés avec une fonction rénale normale : confirmation d'une intoxication au méthanol
- Atteinte rénale avec champ visuel normal  confirmation d'une intoxication à l'éthylène glycol.