DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES - Mai 2012

PROPOSITIONS DE REPONSES

Dossier 2

REPONSES n°: 1

- cyclophosphamide : oxazaphosphorine, moutarde azotée, agent alkylant : forme des adduits au niveau de l'ADN (formation de pont intra- ou inter-caténaire entre 2 guanines)
- doxorubicine : anthracycline, intercalant et inhibiteur de la topo-isomérase 2
- cisplatine : dérivé du platine : agent alkylant : forme des adduits au niveau de l'ADN

REPONSES n°: 2

Le cyclophosphamide appartient à la famille chimique des oxazaphosphorines. Il s'agit d'un promédicament (ou prodrogue) qui a besoin d'être hydroxylé au niveau hépatique notamment, pour aboutir, en fin de réaction, à la moutarde phosphoramide.

REPONSES n°: 3

Principaux effets indésirables du cyclophosphamide :

- risque de cystite hémorragique à forte dose et/ou traitement prolongé. Prévention par administration préalable de Mesna (UROMITEXAN®) qui est un antidote de l'acroléine, métabolite vésical irritant du cyclophosphamide.
- neutropénie pouvant être prévenue par administration de G-CSF (NEUPOGEN®), facteur de croissance hématopoïétique
- thrombopénie

Principaux effets indésirables du cisplatine :

- Nausées, vomissements survenant très fréquemment, prescription d'anti-émétiques de la classe des sétrons, antagonistes des récepteurs 5HT3.
- Toxicité rénale d'où hyperhydratation de façon à avoir une diurèse = 3 L/24 h. Prévention par l'amifostine (ETHYOL®) qui est déphosphorylé dans les cellules saines en un métabolite thiol libre responsable de la protection.
- Toxicité auditive.
- Toxicité neurologique
- Toxicité hématologique en particulier anémie, donc utilisation d'érythropoïétine, facteur de croissance hématopoïétique.

Principaux effets indésirables de la doxorubicine :

- Toxicité cardiaque (risque de myocardite congestive) : pratiquer un ECG avant chaque cure ; dose totale max 550 mg/m². Prévention par le dexrazoxane (CARDIOXANE®) qui prévient la formation de radicaux libres cardiotoxiques
- Toxicité hématologique
- Alopecie.

***Important : Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent. Les éléments de réponses doivent être considérés pour l'année du concours auxquels ils se rapportent.**

REPONSES n°: 4

- Tazocilline® : pipéracilline + tazobactam ; famille des uréidopénicillines + inhibiteur de bêta-lactamases

Spectre large : gram+ aérobies sauf staph méti R

Gram- aérobie KES, *pseudomonas*, salmonelles, proteus

Gram- anaérobie

- amikacine : famille des aminosides

Spectre BGN surtout

Risque accru de néphro- et oto-toxicité lors de l'association amikacine et cisplatine.

REPONSES n°: 5

Famille des taxanes : stabilisation des microtubules.

Principaux effets indésirables du paclitaxel :

toxicité hématologique marquée, portant surtout sur la lignée blanche, alopecie marquée,

toxicité neurologique apparaissant progressivement,

phénomènes allergiques prévenus par une prémédication.

Prémédication :

Corticoïde per os avant la chimiothérapie, anti-histaminiques dans l'heure qui précède la chimiothérapie.

***Important :** Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent. Les éléments de réponses doivent être considérés pour l'année du concours auxquels ils se rapportent.