

10, rue Antoine Lumière 69008 Lyon

Tél.: 04 78 00 06 20

Site internet: www.cours-galien.fr



"Le hasard ne favorise que les esprits préparés" Louis Pasteur

INTERNAT BLANC PHARMACIE

DOSSIER 1

60 points

Jean-François HUON

Samedi 9 mars 2013

M. H, 62 ans, 1m80, 76 kg est hospitalisé pour résection d'un cancer colorectal de stade 4. Afin de réduire le risque de récidive, une chimiothérapie adjuvante est mise en place selon le protocole FOLFOX 4 simplifié :

5 Fluorouracile (5FU) 400 mg/m² en 10 min puis 2400 mg/m² en perfusion continue de 44 h

Oxaliplatine 85 mg/m^2 en 2 h Acide Folinique 400 mg/m^2

Le dossier du patient fait état d'une prescription de zolpidem pour troubles passagers de l'endormissement, d'une association lisinopril + hydrochlorothiazide pour une hypertension artérielle équilibrée jusqu'à ce jour, et d'atorvastatine pour une hypercholestérolémie.

QUESTION 1:

Citer, pour chaque anticancéreux, sa classe pharmacologique et son mécanisme d'action principal.

QUESTION 2:

Quels sont les effets indésirables les plus fréquents à prévoir avec ce protocole ?

M. H se présente fiévreux à l'hôpital une semaine après la 2^e cure de chimiothérapie. Le patient est neutropénique, et les résultats des hémocultures à 72h donnent des cultures positives à *Candida albicans*. Après analyse, Fluconazole 400 mg/j est prescrit.

QUESTION 3:

Citez les autres traitements possibles d'une candidose systémique à *C. albicans*. Est-ce que l'ajout du fluconazole peut interagir avec un des autres médicaments prescrits ? Quel est le principal risque de cette interaction et comment l'objectiver biologiquement ?

Quelques semaines plus tard, le patient se plaint de douleurs osseuses. Après différents examens, l'oncologue décide d'ajouter au protocole FOLFOX une nouvelle molécule : le bévacizumab.

QUESTION 4:

Au vu de ces nouvelles données, pourquoi l'oncologue a-t-il modifié le traitement ? Donner la classe pharmacologique du nouveau traitement instauré.

Décrire brièvement la méthode d'obtention par technique de l'hybridome de cette nouvelle classe de molécules.

QUESTION 5 : Le médecin vous appelle : M. H n'est pas du tout à jour de ses vaccins. Parmi la liste suivante : Varicelle, Diphtérie-Tétanos-Polyomyélite (DTP), Grippe saisonnière, Rougeole-Oreillons-Rubéole (ROR), Hépatite B, lesquels conseillez-vous au médecin de prescrire ?

QUESTION 6:

Concernant l'hypertension de M.H: quelle est la définition d'une hypertension artérielle (HTA)? Quels sont les facteurs de risque utilisés pour estimer le risque cardio-vasculaire global? Citer les 5 classes d'antihypertenseurs recommandés en 1^{ère} intention dans l'HTA essentielle non compliquée et déterminer les associations efficaces.







10, rue Antoine Lumière 69008 Lyon

Tél.: 04 78 00 06 20



"Le hasard ne favorise que les esprits préparés" Louis Pasteur

CORRECTION

INTERNAT BLANC PHARMACIE

DOSSIER 1 Médicament

Jean-François HUON

Samedi 9 mars 2013





M. H, 62 ans, 1m80, 76 kg est hospitalisé pour résection d'un cancer colorectal de stade 4. Afin de réduire le risque de récidive, une chimiothérapie adjuvante est mise en place selon le protocole FOLFOX 4 simplifié: 5 Fluorouracile (5FU) 400 mg/m² en 10 min puis 2400 mg/m² en perfusion continue de 44 h 85 mg/m² en 2 h **Oxaliplatine** Acide Folinique 400 mg/m² Le dossier du patient fait état d'une prescription de zolpidem pour troubles passagers de l'endormissement, d'une association lisinopril + hydrochlorothiazide pour une hypertension artérielle équilibrée jusqu'à ce jour, et d'atorvastatine pour une hypercholestérolémie. Citer, pour chaque anticancéreux, sa classe pharmacologique et son mécanisme d'action principal. 5 FU: Antimétabolite antinéoplasique cytostatique1 Analogue de la pyrimidine incorporé dans l'ARN en substitution de l'uracile 1 Bloque la thimydilate synthétase : inhibition synthèse ADN 1 Arrêt du cycle cellulaire et apoptose......1 Oxaliplatine: QUESTION 2:(10 points) Quels sont les effets indésirables les plus fréquents à prévoir avec ce protocole ? N.B : Alopécie minime avec 5FU et sels de Pt. M. H se présente fiévreux à l'hôpital une semaine après la 2^e cure de chimiothérapie. Le patient est neutropénique, et les résultats des hémocultures à 72h donnent des cultures positives à Candida albicans. Après analyse, Fluconazole 400mg/j est prescrit. QUESTION 3:(10 points) Citez les autres traitements possibles d'une candidose systémique à C. albicans. Est-ce que l'ajout du fluconazole peut interagir avec un des autres médicaments prescrits ? Quel est le principal risque de cette interaction et comment l'objectiver biologiquement ?





 Micafungine Anidulafungine pou 	
>	
	0,5
• Anidulafungine J pou	ır un des deux
• Itraconazole : pas d'indication dans le cas des candidoses systémiques.	
Lorsque le fluconazole (inhibiteur enzymatique du CP450 3A4)	1
est administré à des patients prenant un inhibiteur de l'HMG-CoA réductase mé C YP3A4 – comme l'atorvastatine	tabolisé par la
et la simvastatine, il y a augmentation importante des concentrations plasmatiques de	ces produits.
On observe alors une augmentation du risque de myopathie et de rhabdomyolyse	0,5
ainsi que des troubles hépatiques	0,5
objectivés par une augmentation du taux sérique des transaminases (TA)	1
L'indicateur le plus sensible d'une rhabdomyolyse est l'augmentation des CPK (ou CK) 1
Peuvent être associés : augmentation des LDH et de la myoglobine. Hyperkaliémie,	
hyperphosphorémie, uricémie ainsi qu'insuffisance rénale aiguë	1
Quelques semaines plus tard, le patient se plaint de douleurs osseuses. Après diffe	érents examens,
l'oncologue décide d'ajouter au protocole FOLFOX une nouvelle molécule : le bévac	,
QUESTION 4:	(6,5 points)
Au vu de ces nouvelles données, pourquoi l'oncologue a-t-il modifié le traitement ?	
Donner la classe pharmacologique du nouveau traitement instauré. Décrire brièvement la méthode d'obtention par technique de l'hybridome de cette	nouvalla classa
de molécules.	nouvene classe
Douleurs osseuses : signes de métastases	1
→ Progression du cancer.	
0	
• Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	
0	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	2 mocytes, . 0,5
• Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	2 mocytes, . 0,5
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	mocytes, . 0,5 0,5 0,5 0,5
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal humanisé recombinant. Les anticorps monoclonaux sont des anticorps issus d'une seule lignée de plas provenant d'une seule cellule. Ils sont le produit d'une fusion entre un lymphocyte B et une cellule cancéreuse (myélome) : 	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal humanisé recombinant. Les anticorps monoclonaux sont des anticorps issus d'une seule lignée de plas provenant d'une seule cellule. Ils sont le produit d'une fusion entre un lymphocyte B et une cellule cancéreuse (myélome) : des cellules B (produisant les anticorps), dont l'incapacité de se reproduire es 	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal humanisé recombinant. Les anticorps monoclonaux sont des anticorps issus d'une seule lignée de plas provenant d'une seule cellule. Ils sont le produit d'une fusion entre un lymphocyte B et une cellule cancéreuse (myélome) : des cellules B (produisant les anticorps), dont l'incapacité de se reproduire es myélomes (des cellules cancéreuses immortelles) résulte en un hybridome secrétant des anticorps et ayant à la fois la propriété de se reproduire indéfiniment. 	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal humanisé recombinant. Les anticorps monoclonaux sont des anticorps issus d'une seule lignée de plas provenant d'une seule cellule. Ils sont le produit d'une fusion entre un lymphocyte B et une cellule cancéreuse (myélome) : des cellules B (produisant les anticorps), dont l'incapacité de se reproduire es myélomes (des cellules cancéreuses immortelles) résulte en un hybridome secrétant des anticorps et ayant à la fois la propriété de se reproduire indéfiniment. 	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal humanisé recombinant. Les anticorps monoclonaux sont des anticorps issus d'une seule lignée de plas provenant d'une seule cellule. Ils sont le produit d'une fusion entre un lymphocyte B et une cellule cancéreuse (myélome) :	
 Bévacizumab : Thérapie ciblée → Anticorps monoclonal	





•	
,	1 par vaccir
	1
DTP, Hépatite B, Grippe saisonnière (spécial	lement recommandé) 3
Il aurait donc été judicieux de les effectuer	1 par vaccirest possible que les vaccins ne soient pas efficaces. 0,5 avant de démarrer le protocole de chimiothérapie, oué nique
Concernant l'hypertension de M.H : quelle e Quels sont les facteurs de risque utilisés pou Citer les 5 classes d'antihypertenseurs reco compliquée et déterminer les associations ef	ommandés en 1 ^{ère} intention dans l'HTA essentielle nor ficaces.
90 mmHg,	uelle par une PAS ≥ 140 mmHg et/ou une PAD ≥ 1
	u minimum par 2 mesures par consultation, au cours de
3 consultations successives , sur une période	de 3 à 6 mois
 Tabagisme (tabagisme actuel ou arrête Antécédents familiaux d'accident carc Infarctus du myocarde ou mort parent du 1^{er} degré de sexe mas Infarctus du myocarde ou mort parent du 1^{er} degré de sexe fémi Diabète (traité ou non traité)	ans chez la femme)
 les diurétiques thiazidiques les bêtabloquants les inhibiteurs calciques les inhibiteurs de l'enzyme de conversion (IEC) les antagonistes de l'angiotensine II (ARAII) 	Diur thiazidique ICA

ITEMS CONCERNES: III-3, IV-18, V-14-33-41-42-57-58

Présentation et raisonnement.

SUJET VALIDE PAR 2 INTERNES ET 2 PHARMACIENS DES HOPITAUX



