

Copie corrigée du concours blanc en ligne sur ECN (Examen Classant National)

Date: 29/11/2025

Score Obtenu	Notesur 20	Appréciation
0/50	0/20	Efforts à poursuivre

Connaissances théoriquesen Pharmacie

- 1. X Quel(s) est(sont) l'intérêt(les intérêts) de la galénique pédiatrique
 - A. Adapterla posologie aux enfantsen fonctionde leurâge et de leur poids.
 - B. Développerdes formes pharmaceutique facilitant d'administration sirops, gouttes, sachets).
 - C. Améliorerl'acceptabilitédes médicamentspar les enfants(goût, odeur).
 - D. Utilisersystématiquementles excipients contenant de l'éthanolpour une meilleure solubilisation

Explication: La galénique pédiatrique st cruciale pour garantir l'efficacité et la sécurité des médicaments chez l'enfant Elle vise à adapter les posologies en tenant compte des spécificités pharmacocinétique et pharmacodynamique el l'enfant à développer des formes pharmaceutique adaptées à l'administration liquides orales, sachets, etc.), et à améliorer l'acceptabilité par des arômes et des saveurs appropriés L'utilisations ystématique d'excipients contenant de l'éthanolest à éviter chez l'enfant en raison des risques potentiels et des alternatives sont privilégiées

- 2. X Quel(s) est(sont) le (les) critère(s) de diagnostic de l'hypertensionartériellechez l'adulte
 - A. Pression artériellesystolique (PAS) ≥ 140 mmHg et/ou pression artériellediastolique (PAD) ≥ 90 mmHg
 - B. Une seule mesure de pressionartérielle élevée suffit pour le diagnostic
 - C. Mesures répétées de la pression artérielleen consultationou en automesure
 - D. Absence de symptômesspécifiques

Explication: Le diagnosticde l'hypertensiorartérielle(HTA) chez l'adulteest posé lorsquela pressionartériellesystolique (PAS) est ≥ 140 mmHg et/ou la pressionartériellediastolique(PAD) est ≥ 90 mmHg mesuréeà plusieursreprises lors de consultationsdifférentesou confirméepar l'automesur densionnelle (AMT) ou la mesure ambulatoir de la pression artérielle (MAPA). Une seule mesure élevée n'est pas suffisante L'HTA est souvent asymptomatique ce qui en fait une maladies ilencieuse et dangereus enécessitant un dépistage régulier

- 3. X Quella(s) est(sont) la(les) mesura(s) à prendrepour la conservationdes vaccins au BurkinaFaso?
 - A. Maintenirla chaîne du froid de la fabricationà l'administration
 - B. Stocker tous les vaccins à températuræmbiantepourfaciliterl'accès.
 - C. Utiliserdes réfrigérateursou congélateurs dédiés et surveillés.
 - D. Sensibiliser le personnel de santé à l'importance la chaîne du froid

Explication: La conservationdes vaccins est primordial pour garantir leur efficacité La chaîne du froid doit être maintenues ans rupture depuis le fabricant jusqu'à l'administration avec des températures pécifiques (généralement entre+2°C et+8°C pour la plupart des vaccins, certains nécessitant une congélation). Cela implique l'utilisation de réfrigérateur sou congélateurs dédiés, équipés de systèmes de surveillance de température et une formation continue du personne l de santé sur les bonnes pratiques de gestion de la chaîne du froid Le stockage à températur ambiante est inacceptable et entraîner ai da perte d'efficacité des vaccins.

entre+2°C et +8°C pour la plupart des vaccins, certains nécessitant une congélation). Cela impliquel'utilisation de réfrigérateur sou congélateur sdédiés, équipés de systèmes de surveillance de température et une formation continue du personnel de santé sur les bonnes pratiques de gestion de la chaîne du froid. Le stockage à températur ambiante est inacceptable et entraîner ai da perte d'efficacité des vaccins.

- 4. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) des enzymes allostériques
 - A. Leur activitéest régulée par la liaison d'effecteursà un site distinct du site actif.
 - B. Elles suiventtoujoursune cinétiquede Michaelis-Menten
 - C. Elles présententune courbe de saturationen substratde formesigmoïde.
 - D. Elles sont souvent des enzymes clés dans les voies métaboliques

Explication: Les enzymes allostériquessont des enzymes dontl'activitéest moduléepar la liaison de molécules (effecteursallostérique) à un site distinctdu site actif, appelé site allostérique Cette liaison induitun changement conformationne qui affecte l'affinité de l'enzyme pour son substratou sa vitesse catalytique Contrairement aux enzymes michaéliennes elles ne suivent pas une cinétique de Michaelis Mentenet présentents ouvent une courbe de saturation en substrat de formesigmoïde reflétant la coopérativité entre les sous-unités Elles jouent un rôle crucial dans la régulation des voies métaboliques

- 5. X Quelle(s) est(sont) la(les) mesure(s) à prendreen charge en cas de choc anaphylactique
 - A. Administratiorimmédiated'adrénalinepar voie intramusculaire
 - B. Mise en position de Trendelenburgsi pas de vomissementsou de détresse respiratoir .
 - C. Administrationd'antihistaminique \$11 et H2.
 - D. Administration de cortico ï desparvoie orale.

Explication: Le choc anaphylactiqueest une urgence vitale. L'adrénaline par voie intramusculairest le traitement de première ligne et doitêtre administrées ans délai. La mise en position de Trendelenburg jambes surélevées) favorise le retourveineux, sauf en cas de vomissement sou de détresse respiratoire où une positionsemi-assise est préférable Les antihistaminiques 11 et H2 peuventêtre administrés en complément pour sou la gerles symptômes cutanés et gastrointestinaux mais ne remplacent pas l'adrénaline Les corticoï dessont utilisés pour prévenir les réactions biphasiques mais leur effetest retardéet ils ne sont pas le traitement initial du choc.

- 6. X Quelle(s) est(sont) la(les) classe(s) de médicamentspouvantprovoquerune hyperkaliémie
 - A. Diurétiquesde l'anse (ex: furosémid).
 - B. Inhibiteursde l'enzymede conversion (IEC).
 - C. Antagonistes des récepteurs de l'angiotens in ell (ARA II).
 - D. Diurétiquesthiazidiques(ex: hydrochlorothiazid)e

https://prepaconcouredirectenro.com

Explication: Les IEC et les ARA II bloquentle système rénine angiotens ine aldostérone ce qui peut entraîner une diminution de la sécrétion d'aldostéron et, par conséquent une rétention de potassium et une hyperkaliémie Les diurétique expargneurs de potassium (comme la spironolactone non citée ici) sont également connus pour causer une hyperkaliémie Les diurétique de l'anse (furosémid et les diurétique thiazidiques (hydrochlorothiazid) es ont hypokaliémiant ar ils augmentent excrétion rénale de potassium

- 7. X Quelle(s) est(sont) la(les) condition(s) essentielle(s) pour qu'un médicamentgénérique soit considéré comme bioéquivalentà son princeps?
 - A. Avoir la mêmeformepharmaceutiquæt la mêmevoie d'administration
 - B. Avoir la même composition qualitative t quantitative n principe actif.
 - C. Présenterune aire sous la courbe (ASC) et une concentrationmaximale(Cmax) similaires
 - D. Avoir exactementles mêmes excipients que le princeps

Explication: Pour qu'unmédicamentgénériquesoit considérécommebioéquivalentà son princeps il doitavoir la même composition qualitative quantitative n principeactif, la mêmeforme pharmaceutique la mêmevoie d'administration De plus, des études de bioéquivalence doivent démontre que la vitesse et le degré d'absorption (mesurés par l'ASC et la Cmax) sont similaires généralement dans une four chette de 80% à 125%. Les excipients peuvent être différent stant qu'ils n'affectent pas la bioéquivalence et la sécurité

8. X Quelle(s) est(sont) la(les) classe(s) d'antifongiquesagissant par inhibitionde la synthèse de

8. X Quelle(s) est(sont) la(les) classe(s) d'antifongiquesagissant par inhibitionde la synthèse de l'ergostéro?

- A. Polyènes (ex: amphotéricine).
- B. Azolés (ex: fluconazole, voriconazole).
- C. Échinocandines(ex: caspofungin).
- D. Allylamines(ex: terbinafin).

Explication: Les azolés (fluconazole voriconazole itraconazole) inhibentla 14-alpha-déméthylase une enzyme clé de la synthèse de l'ergostérol. Les allylamines (terbinafine) inhibentla squalène époxydase, une autre enzyme de la voie de synthèse de l'ergostérol. Les polyènes (amphotéricine) agissent en se fixant directement à l'ergostérol de la membrane fongique créant des pores. Les échinocandines (caspofungine) inhibent la synthèse du β -(1,3)-D-glucane, un composant de la paroi cellulaire fongique et non l'ergostérol

9. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) des réactions d'hypersensibilitéde type l (immédiat)?

- A. Elles sont médiées par les immunoglobulines (IgE).
- B. Elles impliquentune activationdes lymphocytesT cytotoxiques
- C. Elles se manifestentgénéralementen quelques minutesaprès l'expositionà l'allergène
- D. L'anaphylaxieest une formesévère de réactionde type I.

Explication: Les réactionsd'hypersensibilitéde type I sont des réactionsimmédiates médiées par les IgE. Elles surviennentrapidement (minutesà quelquesheures) après l'expositionà l'allergène Les IgE se fixentsur les mastocytes et les basophiles entraînantune dégranulationet la libération de médiateurs pro-inflammatoire (histamine leucotriène). L'anaphylaxie une réaction systémique potentiellement mortelle est la formela plus sévère de réaction de type I. L'activation des lymphocytes T cytotoxique sest caractéristique des réactions de type IV (retardée).

10. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) du diabètede type 2?

- A. Il est toujoursdû à une destructionautoimmunedes cellules β du pancréas.
- B. Il est caractérisé par une insulinorés<mark>is</mark>tanceet/ou un déficit de sécréti<mark>on</mark> d'insuline
- C. Le traitementnitialrepose souvent sur des mesures hygiéno-diététiques
- D. L'insulinothérapiæst toujoursle traitement de premièreintention

Explication: Le diabètede type 2 est caractérisé par une combinaisond'insulinorésistanc (les cellules ne répondent pas correctement l'insulin) et/ou un déficit progressif de la sécrétion d'insuline par le pancréas. Il n'est pas dû à une destruction autoimmune (c'est le cas du diabète de type 1). Le traitement nitial repose systématiquement ur des mesures hygiéno diététiques (alimentationé quilibré e activité physique). L'insulinot hérapiæst souvent nécessaire à un stade plus avancé de la maladie mais le traitement de première intention médicament euxest généralement a metformine

11. X Quelle(s) est(sont) la(les) propriété(s) des solutions tamponen chimie?

- A. Elles maintiennentun pH constantmalgrél'ajoutde petitesquantitésd'acide ou de base.
- B. Elles sont composées d'un acide faible et de sa base conjuguée.
- C. Leur pouvoirtamponest illimité
- D. Elles sont utilisées pour stabiliserle pH des préparationspharmaceutiques

Explication: Les solutionstamponsont des mélanges d'unacide faible et de sa base conjuguée (ou d'une base faible et de son acide conjugué). Leur propriétéprincipaleest de maintenirun pH relativement onstant même après l'ajout de petites quantités d'acide ou de base forte Leur pouvoirtamponn'est pas illimité il est maximallors que le pH est proche du pKa du couple acide/base. Elles sont couramment utilisées en pharmacie pour stabiliser le pH des formulation (solutions injectables collyres, etc.) afin d'assurer la stabilité du principe actif et la tolérance physiologique

12. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) des médicamentsessentiels selon l'OMS?

- A. Ils répondentaux besoins prioritaires de santé de la population
- B. Ils sont disponibles en permanenceen quantitéssuffisantes
- GROUE Greativest abordable pour la protriem un autéet le pays.

- A. Ils répondentaux besoins prioritaires de santé de la population
- B. Ils sont disponibles en permanenceen quantitéssuffisantes
- C. Leur prix est abordable pour la communautéet le pays.
- D. Ils sonttoujoursdes médicamentsgénériques

Explication: Selon l'OrganisationMondialede la Santé (OMS), les médicamentsessentiels sont ceux qui répondentaux besoins prioritaire de santé de la population lls doiventêtre disponibles en permanence en quantités suffisantes sous des formes posologiques appropriées avec une qualitégarantie et à un prix que l'individuet la communauté peuvent se permettre Bien que de nombreux médicament sessentiels soient des génériques ce n'est pas une conditionabsolu que certains médicament sessentiels peuventêtre des produits de marques il n'existe pas de générique équivalent ou si le générique n'est pas disponible

13. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) de la pharmacovigilance

- A. Elle concerne uniquementes effets indésirables graves et inattendus
- B. Elle vise à identifier évaluer et prévenir les risques liés aux médicaments
- C. Elle est une responsabilitépartagéeentreles professionnels de santé, les patientset les autorités
- D. Elle s'appliqueuniquementaux médicamentsnouvellementmis sur le marché

Explication: La pharmacovigilancest l'ensembledes activités visant à identifier évaluer, comprendret prévenirles effets indésirablesou toutautre problèmelié à l'utilisation des médicaments Elle concerne tous les effets indésirables qu'ils soient graves ou non, attendusou inattendus et s'applique à tous les médicaments quel que soit leur anciennet ésur le marché C'est une responsabilité partagée entre tous les acteurs du système de santé, y comprisles professionnels de santé (médecins pharmacien), les patients et les autoritéssanitaires

14. X Quel(s) est(sont) le (les) risque(s) de la co-prescriptiond'un IEC et d'un AINS chez un patientâgé avec une insuffisance cardiaque

- A. Augmentationdu risque d'hyperkaliémie
- B. Augmentationdu risque d'insuffisancerénale aiguë.
- C. Diminutionde l'efficacitéde l'IEC.
- D. Augmentationdu risque d'hémorragiedigestive

Explication: La co-prescriptiond'un IEC et d'un AINS est potentiellement langereuse, surtoutchez les patients à risque (âgés, insuffisantscardiaques insuffisantsrénaux). Les IEC peuvententraînerune hyperkaliémie Les AINS peuvent provoquerune insuffisancerénale aiguë en inhibant la synthèse des prostaglandines énales (qui ont un effet vasodilatateur protecteu) et peuvent antagoniser l'effetant inhypertenseur des IEC, diminuantainsi leur efficacité Les AINS augmentent également le risque d'hémorragie digestive, mais ce n'est pas une interaction directe avec l'IEC mais un effet indésirable propreaux AINS.

https://prepaconcoursdirectspro.com

15. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) des infectionsà Candida albicans?

- A. Elles sonttoujoursinvasives et systémiques
- B. Elles peuventse manifestersous formede candidose oropharyngée
- C. Le flucon azole est un antifongique cour amment utilis'e pour leur traitement
- D. Elles touchentprincipalementes patientsimmunodéprimés

Explication: Candida albicans est une levure commensalequi peut devenir pathogène sur tout chez les patients immunodéprimé (VIH, chimiothérapie corticothérapie). Les infections peuventêtre locales (candidose or opharyngée vulvovaginale cutanée) ou, dans les cas graves, invasives et systémiques. Le fluconazole est un azolé fréquemment utiliséen première intention pour le traitement de nombreus escandidos es. L'option 0 est incorrecte car les candidos es ne sont pas toujour sinvasives; elles sont souvent superficielles

16. X Quelle(s) est(sont) la(les) fonction(s) chimique(s) présente(s) dans la molécule d'aspirine (acide acétylsalicylique)?

- A. Acide carboxylique
- B. Ester.
- C. Alcool.

GROUPE Pema - L'excellence à votre portée.

- A. Acide carboxylique
- B. Ester.
- C. Alcool.
- D. Cétone.

Explication: La molécule d'aspirine (acide acétylsalicylique) contientun groupe acide carboxylique (-COOH) et un groupe ester (-COO-), formépar l'estérification du groupe hydroxylephénolique de l'acide salicylique avec l'acide acétique Elle ne contient pas de fonctional cool libre ni de cétone. Le groupe hydroxyle de l'acide salicylique est estérifié donc il n'y a pas de fonctional cool libre

17. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) des anticorpsmonoclonaux(mAb) en thérapeutique

- A. Ils ciblentspécifiquementune seule épitoped'un antigène
- B. Ils sonttoujoursadministréspar voie orale
- C. Ils peuventinduiredes réactions d'hypersensibilité
- D. Leur suffixe en nomenclatur enternational est souvent'-mab'.

Explication: Les anticorpsmonoclonaux(mAb) sont des molécules d'originebiologique qui ciblent spécifique mentune seule épitope d'un antigène donné ce qui leur confère une grande spécificité. Ils sont généralement administrés par voie parentérale (intraveineuse ou sous-cutanée) et non orale en raison de leur nature protéique Bien que très spécifiques ils peuvent provoquer des réactions d'hypersensibilitée u des réactions liées à la perfusion Leur suffixe en DCI (Dénomination Commune International) est '-mab' (ex: infliximal) trastuzumal).

18. X Quelle(s) est(sont) la(les) mission(s) du pharmaciendans le cadre de la veille sanitaire

- A. Déclarationdes effets indésirables des médicaments (pharmacovigilanc).
- B. Déclarationdes incidents et risques liés aux dispositifs médicaux (matériovigilanc).
- C. Participationà la surveillanceépidémiologiquedes maladiesinfectieuses
- D. Réalisation d'études cliniques de phase III pour de nouveaux médicaments

Explication: Le pharmacienjoue un rôle crucial dans la veille sanitaire II est un acteur majeur de la pharmacovigilance (déclaration des effets indésirables des médicaments) et de la matériovigilance (déclaration des incidents liés aux dispositifs médicaux). Par sa position au contact des patients et des professionnels de santé, il peut également participer à la surveillance épidémiologique notamment en identifiant des cas de maladies infectieus es ou des alertes sanitaires. La réalisation d'études cliniques de phase III relève principalement de la recherche clinique et de l'industrie pharmaceutique bien que le pharmacien puisse y participer en tant que coordinateur ou investigateur ce n'est pas une mission directe de la veille sanitaire

19. X Quel(s) est(sont) le (les) effet(s) indésirable(s) majeut(s) des aminosides?

- A. Néphrotoxicité
- **B.** Ototoxicité
- C. Hépatotoxicité
- D. Toxicitécardiaque

Explication: Les aminosides(ex: gentamicine amikacine) sont connus pour leur néphrotoxicité (toxicité nale) et leur ototoxicité (toxicité pour l'oreille interne pouvant entraîners ur dité et troubles vestibulaire). Ces effets sont dose-dépendant set peuventêtre irréversibles Une surveillance étroite de la fonction rénale et de l'audition est nécessaire lors de leur utilisation. L'hépatotoxicité et la toxicité cardiaquene sont pas des effets indés irables majeurs des aminosides

20. X Quelle(s) est(sont) la(les) mesure(s) de santé publique visant à luttercontre le paludismeau Burkina Faso?

- A. Distributionde moustiquairesimprégnées d'insecticide à longue durée d'action (MILDA).
- B. Chimioprévention du paludismesaisonnier (CPS) chez les enfants
- C. Pulvérisationintradomiciliaired'insecticides à effetrémanent(PID).
- D. Vaccinationsystématiquede toutela populationavec le vaccin RTS ,S.

Explication: La luttecontrele paludismeau BurkinaFaso repose sur plusieurs piliers. La distribution MILDA est une mesure clé de protectionindividuelle collective. La chimioprévention paludismes aisonnier (CPS) est recommandée par l'OMS et mise en œuvre au BurkinaFaso pour les enfants de 3 mois à 5 ans dans les zones de fortet ransmission sur 13 saisonnière. La PID est égalementune mesure de lutte antivectorielle. Le vaccin RTS, S est un nouveloutil prometteur mais sa vaccination n'est pas encore systématique pour tout el a population et est déployée progressive mentians des

D. Vaccinationsystématiquede toutela populationavec le vaccin RTS, S.

Explication: La luttecontrele paludismeau Burkina Faso repose sur plusieurs piliers. La distributior de MILDA est une mesure clé de protection individuelle et collective. La chimiopréventior du paludismesaisonnier (CPS) est recommandée par l'OMS et mise en œuvre au Burkina Faso pour les enfants de 3 mois à 5 ans dans les zones de fortet ransmission saisonnière. La PID est également une mesure de lutte anti-vectorielle. Le vaccin RTS, S est un nouveloutil promette yr mais sa vaccinationn'est pas encore systématique pour tout el a population est déployée progressivement dans des zones spécifiques.

21. X Quel(s) est(sont) le (les) facteu(s) pouvantinfluencerla biodisponibilitéd'un médicamentadministré par voie orale?

- A. Le premierpassage hépatique
- B. La solubilitéet la perméabilitédu principeactif.
- C. La motilitégastro-intestinale
- D. Le volumede distribution

Explication: La biodisponibilité rale est la fraction de la dose de médicament qui attein tla circulation systémiques ous formein changée. Elle est influencée par: le premier passage hépatique (métabolisme du médicament avant d'attein dre circulation systémique), les propriétés physico-chimiques du principe actif (solubilité perméabilité membranair), et les facteurs liés au tractus gastro-intestinal (pH, motilité présence d'aliment sefflux par la P-glycoprotéin). Le volume de distribution est un paramètre pharmacocinétique qui décrit la répartition du médicament dans l'organisme une fois qu'il est absorbé il n'influence pas la biodisponibilité

22. X Parmiles propositions suivantes concernantles vaccins, laquelle(lesquelles) est (sont) exacte(s)?

- A. Les vaccins vivants atténués sont contre indiqués chez la femmeence inte
- B. Les vaccins inactivés induisentune réponse immunitair plus forteet plus durableque les vaccins vivants atténués
- C. L'aluminiumest un adjuvantfréquemmentutilisé pour renforcerla réponse immunitaire
- D. La vaccinationest une mesure de prévention primaire en santé publique

Explication: Les vaccins vivants atténués(ex: ROR, fièvrejaune) sont contreindiquéschez la femmeenceinte et les immunodépriméen raison du risque théorique de réversion vers la virulence. Les vaccins vivants atténués induisent généralement une réponse immunitair plus forte et plus durableque les vaccins inactivés. L'aluminiumest un adjuvant couramment utilisé pour potentialise la réponse immunitaire La vaccinationest en effet une mesure essentielle de prévention primaire visant à prévenir l'apparition des maladies infectieuses

23. X Quellé(s) est(sont) la(les) mesuré(s) de préventionde l'insuffisancerénale aiguë induite par les médicaments chez un patienthospitalise?

- A. Éviterla co-prescriptiond'AINS et d'IEC chez les patientsà risque.
- B. Ajuster la posologie des médicamentsà élimination rénale en fonction de la clairance de la créatinine
- C. Hydratercorrectementle patient surtoutavantl'administrationel produits de contrasteio dés.
- D. Utilisersystématiquementa créatininémiecommeseul indicateurde la fonctionrénale

Explication: Pour prévenirl'insuffisancerénale aiguë d'originemédicamenteuse il est crucial d'éviterles associations néphrotoxique≰ex: AINS + IEC /ARAII + diurétiques la 'tripleententé), d'adapterles doses des médicamentséliminés par voie rénale à la fonctionrénale du patient(estimée par la clairance de la créatinineou le DFG), et d'assurerune hydratationadéquate particulièrementors de l'administrational'agents néphrotoxique commeles produits de contraste La créatininémieseule n'est pas suffisante pour évaluer la fonction rénale, surtout chez les personnes âgées ou dénutries le calcul de la clairance est préférable

24. X Quelle(s) est(sont) la(les) fonction(s) des prostaglandinesdans l'organisme

- A. Vasodilatationet augmentation du flux sanguin rénal
- B. Protectionde la muqueusegastrique
- C. Agrégation plaquettaire
- D. Bronchoconstriction

Explication: Les prostaglandinessont des médiateurslipidiquesaux fonctionsvariées. Elles ont un rôle vaso dilatateuret augmententle flux sanguin rénal, contribuantà la fonction rénale. Elles protègentla muqueus egastrique en augmentantla GRACLEGIO de la contribuitation de la fonction rénale. Elles protègentla muqueus egastrique en augmentantla GRACLEGIO de la contribuitation de la contribuitat

D. Bronchoconstriction

Explication: Les prostaglandinessont des médiateurslipidiquesaux fonctionsvariées. Elles ont un rôle vasodilatateuret augmententle flux sanguin rénal, contribuantà la fonction rénale Elles protègent la muqueus egastrique en augmentant la sécrétion de mucus et de bicarbonate et en améliorant le flux sanguin. Certaines prostaglandines (ex: PGD 2) ont des effets bronchoconstricteurs l'agrégation plaquet tair est principalement avorisée par le thromboxant la partir de l'acide arachidonique comme les prostaglandines mais avec un effet opposé à la PGI 2 qui est anti-agrégante), et non par les prostaglandines mais avec un effet opposé à la PGI 2 qui est anti-agrégante) de non par les prostaglandines mais avec un effet opposé à la PGI 2 qui est anti-agrégante).

25. X Quelle(s) est(sont) la(les) mesure(s) de santé publique pour la prévention du VIH/SIDA au Burkina Faso?

- A. Distributiongratuitede préservatifs
- B. Dépistage systématique et traitementles infections sexuellement transmissibles (IST).
- C. Promotionde la circoncision masculine médicale volontaire
- D. Accès universelà la prophylaxiepré-exposition(PrEP) et post-exposition(PEP).

Explication: La préventiondu VIH/SIDA au Burkina Faso, commedans de nombreuxpays, repose sur une approche combinée Cela inclut la distributior de préservatifs le dépistage et le traitement des IST (qui augmentent le risque de transmission du VIH), la promotion de la circoncision masculine médicale volontaire (qui réduit le risque de transmission hétéros exuellechez l'hommè, et l'accès à la PrEP (pour les populations à hautrisque) et à la PEP (en cas d'exposition potentielle). Toutes ces mesures contribuent réduire la transmission du VIH.

26. X Quelle(s) est(sont) la(les) propriété(s) de l'eau purifiéeutilisée en pharmacie

- A. Elle est exemptede pyrogènes
- B. Elle est obtenuepar distillationou osmose inverse.
- C. Elle doitêtre stérile pour toutes les utilisations pharmaceutiques
- D. Elle est utilisée pour la préparationdes médicaments non injectables

Explication: L'eau purifiéeest obtenuepar distillation osmose inverse ou d'autres procédés équivalents. Elle est utilisée pour la préparation de médicaments non injectables de produits d'hygiène ou pour le nettoyage du matériel Elle n'est pas nécessairements térile (contrairement l'eau pour préparation sinjectables) et n'est pas garantie exempte de pyrogènes bien que sa qualité microbiologique oit contrôlée. L'eau pour préparation sinjectables (EPPI) est, elle, stérile et apyrogène

27. X Quelle(s) est(sont) la(les) classe(s) de médicamentsfréquemmentmpliquée(s) dans les chutes chez les personnes âgées?

- A. Hypnotiqueset anxiolytiques(benzodiazépines).
- B. Antihypertenseur (particulièrementes diurétiqueset les alpha-bloquants).
- C. Antidépresseurstricycliques
- D. Inhibiteursde la pompeà protons(IPP).

Explication: Plusieurs classes de médicamentsaugmententle risque de chutes chez les personnes âgées en raison de leurs effets secondaires. Les hypnotique set anxiolytique (benzodiazépine) provoquents édation confusionet altération de l'équilibre. Les antihypertenseurs surtoutles diurétiques (risque d'hypotension orthostatique et de déshydratation et les alpha-bloquants (vasodilatationet hypotension), peuvententra în erdes malaises. Les antidépresseur stricy cliques ont des effets anticholiner gique (confusion) et peuvent provoque rune hypotension orthostatique. Les IPP ne sont pas directement associés à un risque accru de chutes.

28. X Un patientsous warfarineprésenteun INR de 6.0. Il est asymptomatiquæt ne présenteaucun saignement Quelle(s) est(sont) la(les) conduite(s) à tenirrecommandé (es)?

- A. Arrêterla warfarineet administrerde la vitamineK par voie intraveineuse
- B. Omettrela dose de warfarinæt réduirela dose suivanteen surveillantl'INR.
- C. Administrerdu plasma frais congelé pour corriger l'INR rapidement
- D. Maintenirla dose de warfarineet refaire un INR le lendemain

Explication: Selon les recommandationspourla gestiondes INR élevés sans saignement un INR entre4.5 et 10.0 chez un patientasymptomatiquesans saignementjustifiegénéralementd'omettre1 à 2 doses de warfarine de réduirela dose GRoDambre Pennetade sunveilled ଧାନ cuta d'minifietration de vitamineK est réservée aux INR très élevés (>10) ou en cas de e y au 13 saignement Le plasma frais congelé est indiquéen cas de saignementgrave ou de nécessité d'une correction très rapide D. Maintenirla dose de warfarineet refaireun INR le lendemain

Explication: Selon les recommandation pour la gestion des INR élevés sans saignement un INR entre 4.5 et 10.0 chez un patient asymptomatiques ans saignement justifiegénéralement d'omettre 1 à 2 doses de warfarine de réduire la dose d'entretienet de surveiller l'INR. L'administration de vitamine K est réservée aux INR très élevés (>10) ou en cas de saignement Le plasma frais congelé est indiquéen cas de saignement grave ou de nécessité d'une correction très rapide

29. X Quella(s) est(sont) la(les) résistance(s) aux antibiotiquespar modificationenzy matique

A. Productionde β-lactamasespar les bactéries

- B. Modificationdes porinesmembranairesbactériennes
- C. Modificationde la cible de l'antibiotique ex: PLP modifiéepourles β-lactamines).
- D. Pompes à efflux qui expulsent l'antibiotique nors de la cellule bactérienne

Explication: La résistance par modificatiorenzymatiqueimpliquela production d'enzymes bactériennes qui inactiventou modifient d'antibiotique Le meilleure xemple est la production de β -lactamases (pénicillinases céphalos por inases BLSE) qui hydroly sent le cycle β -lactame des antibiotiques les rendantinactifs. Les autres options décrivent d'autres mécanismes de résistance modification des por ines (diminution de la perméabilit, modification de la cible (altération du site de liaison de l'antibiotique) et pompes à efflux (expulsion active de l'antibiotique).

30. X Parmiles antibiotiquessuivants, lequel(lesquels) est (sont) contreindiqué(s) chez la femmeenceinte

- A. Amoxicilline
- **B.** Tétracyclines
- C. Gentamicine
- D. Clindamycine

Explication: Les tétracyclinessont contre<mark>in</mark>diquéespendantla grossesse et chez l'enfantde moins de 8 ans en raison de leur effetsur le développement obsseux et dentaire (coloration permanent edes dents, hypoplasie de l'émai). Les aminosides comme la gentamicine sont également contre indiqués en raison de leur ototoxicité et néphrotoxicité potentielles pour le fœtus. L'amoxicilline et la clindamy cines ont généralement considérées commes ûres pendant la grossesse.

31. X Quelle(s) est(sont) la(les) indication(s) des héparinesde bas poids moléculaire(HBPM)?

- A. Préventionde la maladiethromboembolique eineuse (MTEV) en chirurgie
- B. Traitement la thromboseveineuse profonde (TVP) et de l'embolie pulmonaire (EP).
- C. Anticoagulationau long cours chez la femmeenceinte
- D. Anticoagulationchez les patients avec une insuffisance rénale sévère (clairance créatinine < 30 mL/min).

Explication: Les HBPM sont indiquées pour la préventionet le traitement de la MTEV (TVP et EP), ainsi que pour l'anticoagulation au long cours chez la femmeenceinte en raison de leur faible passage placentaire Cependant, elles doiventêtre utilisées avec prudenceet à doses ajustées, voire évitées, chez les patients atteints d'insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine < 30 mL/min) en raison du risque d'accumulation et d'hémorragie les héparines non fractionnées étant alors préférées

32. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) des médicamentsorphelins?

- A. Ils sont destinés au traitementle maladies rares.
- B. Leur développementest souvent soutenu par des incitations spécifiques des autorités
- C. Ils sont toujourstrès chers et difficiles d'accès.
- D. Ils bénéficientd'une procédure d'autorisation de mise sur le marché (AMM) accélérée.

Explication: Les médicamentsorphelinssont destinés au diagnostiç à la préventionou au traitement maladies rares (affectantun faible nombrede personnes). En raison de la faiblesse du marché, leur développement souvent soutenu par des incitations réglementaire et financières (exclusivité commerciale prolongé e, allègements fiscaux) pour encourager l'industrie lls peuvent bénéficier de procédures d'AMM accélérées. Bien qu'ils soient souvent coûteux en raison des faibles volumes de production des coûts de R&D, leur prix n'est pas une caractéristique définissant leur statut d'orphelin L'option 2 est une conséquence fréquente mais pas une définition

33. A Quellas) est(sont) la(les) particularités) de la prescriptiondes médicamentschez la femmeenceinte 3

A. La plupartdes médicamentssont contreindiquéspendant la grossesse.

33. X Quelle(s) est(sont) la(les) particularités) de la prescriptiondes médicamentschez la femmeenceinte

- A. La plupartdes médicamentssont contreindiquéspendantla grossesse.
- B. Le risque tératogèneest maximalpendantle premiertrimestre
- C. Il fautprivilégierles médicamentsdont l'innocuitéest bien établie
- D. La posologiedoittoujoursêtre augmentéepourcompenserles changementsphysiologiques

Explication: La prescriptionchez la femmeenceinteest délicate. Le risquetératogène(malformation congénitale) est maximalpendantle premiertrimestrede la grossesse, périoded'organogenèse II est crucial de privilégierles médicamentsdontl'innocuitéest bien établie et de n'utiliserque ceux dont le bénéfice pour la mère l'emportesur le risque potentie pour le fœtus. La plupart des médicaments ne sont pas contre indiqués mais leur utilisation doitêtre justifiée et évaluée. La posologie doitêtre ajustée au cas par cas, et non toujour saugment ée en tenant compte des modifications pharmacocinétique (augmentation du volume de distribution de la clairance rénale, etc.) qui peuvent nécessiter une adaptation dans les deux sens.

34. X Quelle(s) est(sont) la(les) indication(s) du méthotrexate faible dose en rhumatologie

- A. Polyarthriterhumatoïde
- B. Lupus érythémateuxsystémique
- C. Psoriasis sévère.
- D. Goutteaiguë.

Explication: Le méthotrexat de faible dose est un traitement de fond de référence pour plusieurs maladies inflammatoires chroniques II est largement utilisé dans la polyarthrite humatoïde pour ralentirla progression de la maladie et réduire l'inflammation II est également efficace dans le traitement du psoriasis sévère. Il n'est pas le traitement de première intention du lupus érythémateux systémique (où les corticoïdes et autres immunos uppresseurs ont préféré et n'est pas utilisé dans la goutte aigue (qui est traitée par AINS, colchicine ou corticoïde et autres immunos uppresseurs ont préféré et n'est pas utilisé dans la goutte aigue (qui est traitée par AINS, colchicine ou corticoïde et autres immunos uppresseurs ont préféré et n'est pas utilisé dans la goutte aigue (qui est traitée par AINS, colchicine ou corticoïde et autres immunos uppresseurs ont préféré et n'est pas utilisé dans la goutte aigue (qui est traitée par AINS, colchicine ou corticoïde et autres immunos uppresseurs ont préféré et n'est pas utilisé dans la goutte aigue (qui est traitée par AINS, colchicine ou corticoïde et autres immunos uppresseurs ont préféré et n'est pas utilisé dans la goutte aigue (qui est traitée par AINS, colchicine ou corticoïde et autres immunos uppresseurs ont préféré et n'est pas utilisé dans la goutte aigue (qui est traitée par AINS).

35. X Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristiques) des médicamentsbiosimilaires

- A. Ils sont des copies exactes des médicamentsbiologiques de référence
- B. Ils sont développés après l'expiration du brevet du médicament de référence
- C. Ils doiventdémontrerune similaritéen termesde qualité efficacitéet sécurité par rapportau médicament de référence
- D. Ils sonttoujoursinterchangeablesavec le médicament de références ans avis médical

Explication: Les médicamentsbiosimilairesne sont pas des copies exactes des médicamentsbiologiquesde référence en raison de la complexité de leur structure et de leur processus de fabrication Ils sont développés après l'expiration du brevet du médicament de référence Ils doivent démontrerune similaritérigoureuse en termes de qualité efficacité et sécurité par rapportau médicament de référence à travers des études comparatives L'interchangeabilité evec le médicament de référence est une décision réglementaire qui peut varier selon les pays et nécessite souvent un avis médical, car elle n'est pas systématiqueni toujoursautomatique

36. X Quel(s) mécanisme(s) d'actionest (sont) associé(s) aux statines?

- A. Inhibitionde la HMG-CoA réductase
- B. Activationde la lipoprotéindipase.
- C. Augmentationde l'expression des récepteurs des LDL hépatiques
- D. Réduction de l'absorption intestinale du cholestérol

Explication: Les statines agissent principalementen inhibantl'enzyme HMG-CoA réductase, une étape clé de la biosynthèsedu cholestéroldans le foie. Cette inhibitiomentraîneune diminution la synthèse du cholestérol intracellulaire ce qui stimulel'expression des récepteurs des LDL à la surface des hépatocytes augmentantainsi la clairance plasmatique des LDL-cholestérol L'activation de la lipoprotéin dipase est plutôtassociée aux fibrates et la réduction de l'absorption intestinale du cholestérolest le mécanisme de l'ézétimibe

37. X Quel(s) est(sont) le (les) marqueu(s) biochimiqués) d'une atteintéhépatique aiguë?

réductionde l'absorptiorintestinaledu cholestérolest le mécanisme de l'ézétimibe

37. X Quel(s) est(sont) le (les) marqueu(s) biochimiqué(s) d'une atteintéhépatique aiguë?

- A. Augmentationdes transaminases(ALAT et ASAT).
- B. Diminutionde l'albuminesérique
- C. Augmentationde la bilirubinetotale
- D. Augmentationde la gamma-glutamyltransférase(γ-GT).

Explication: L'atteintehépatiqueaiguë se caractérise principalement par une cytolyse, reflétée par une augmentation significative des transaminases (ALAT > ASAT en général pour les atteintes hépatiques). Une cholestase peut également être présente se traduisant par une augmentation de la bilirubin et otale. La diminution de l'albumin esérique et l'augmentation de la γ -GT sont plutôt des marqueurs d'atteint en épatique chronique ou de cholestase chronique car l'albumin ea une de mivie longue et la γ -GT est un marqueur d'induction en zymatique et de cholestase, non spécifique d'une atteint e aigue.

38. X Concernantia stabilitédes préparations magistrales quelle(s) est(sont) la(les) affirmatio(s) exacte(s)?

- A. La date de péremptiond'une préparation magistrale est toujours de 3 ans.
- B. La stabilitéest influencéepar la naturedes principes actifs et des excipients
- C. La température de stockage est un facteurclé de la stabilité
- D. L'absence de conservateurréduitgénéralement a durée de conservation

Explication: La stabilitédes préparations magistrales est complexe et dépend de nombreux facteurs: la nature physicochimique des principes actifs et excipients la forme pharmaceutique le pH, la températur et l'humidité de stockage, la lumière et la présence ou l'absence de conservateurs L'absence de conservateurs réduits ouvent la durée de conservation en particulie pour les préparations aqueuses. Il n'existe pas de date de péremptior unique de 3 ans; la durée de conservation doit être déterminé pour chaque préparations pécifique et est souvent plus courte

39. X Quelle(s) est(sont) la(les) composante(s) de la politiquenationalede santé au Burkina Faso?

- A. L'accès universelaux soins de santé de qualité
- B. La promotionde la santé et la préventiondes maladies
- C. Le renforcement du système de santé et la gouvernance
- D. La privatisationtotale des services de santé.

Explication: Les politiquesnationales de santé au Burkina Faso, commedans de nombreuxpays, visent à améliorerla santé de la population Elles incluentgénéralement accès universelaux soins de santé de qualité la promotion la santé et la prévention des maladies (vaccination hygiène, éducations anitaire), et le renforcement du système de santé avec une bonne gouvernance. La privatisation totale des services de santé n'est pas un objectif des politiques de santé publique qui visent plutôtà assurer un accès équitable pour tous, souvent via un système mixte public privé réglementé

Lecture critiqued'articlescientifiqueen Pharmacie

40. X Une étude rapporteun risque relatif(RR) de 0.75 (IC95% : 0.60 - 0.95) pour l'effet d'un nouveau traitement ur la réduction d'un événement cardiovas culaire Quell (s) est (sont) la (les) conclusion (s) que l'on peuten tire?

- A. Le nouveautraitementaugmentele risque d'événement cardiovas culaire
- B. Le nouveautraitementéduitsignificativemente risque d'événementcardiovasculaire
- C. L'intervallede confianceinclutla valeur 1, donc l'effetn'est pas significatif
- D. La réductiondu risque peutêtre au minimumde 5% et au maximumde 40%.

Explication: Un risquerelatif(RR) de 0.75 signifie une réduction de 25% du risque L'intervalle de confiance à 95% (IC95%) de 0.60 à 0.95 ne contientpas la valeur 1, ce qui indiqueque l'effetest statistiquement gnificatif Par conséquent le nouveautraitement éduit significativement le risque d'événement cardiovasculaire L'option 0 est incorrecte L'option 2 est incorrecte car l'IC95% n'inclut pas 1. L'option 3 est correcte car l'IC95% indiqueque la réduction de risque est estimée entre 1 - 0.95 = 5% et 1 - 0.60 = 40%.

incorrecte L'option2 est incorrectecar l'IC95% n'inclutpas 1. L'option3 est correctecar l'IC95% indiqueque la réduction de risque est estimée entre 1 - 0.95 = 5% et 1 - 0.60 = 40%.

- 41. X Une étude de cohorte a pour objectif d'évaluer l'association entre l'exposition à un médicament (A) et la survenue d'une maladierare (X). Quelle(s) est (sont) la (les) force (s) et la (les) limit (s) de ce type d'étude pour cet objecti?
 - A. Elle permetde détermine la séquence temporelle entre l'exposition et l'issue.
 - B. Elle est la plus adaptée pour étudier les maladies rares.
 - C. Elle permetde calculer l'incidence de la maladiedans les groupes exposés et non exposés.
 - D. Elle est généralementcoûteuse et de longue durée.

Explication: Les études de cohortesont prospectives ce qui permetd'établirla séquence temporellæntre l'exposition (médicamentA) et la survenue de la maladie(X), renforçant a causalité. Elles permetten également de calculer l'incidence de la maladie dans les groupes exposés et non exposés. Cependant, elles sont coûteuses, de longue durée et peu adaptées pour les maladies rares (option1 incorrect) car il faudraits uivre un très grand nombre de personnes sur une longue période pour observer suffisamment de cas. Pour les maladies rares, les études cas-témoins sont généralement plus efficaces.

- 42. X Dans un articledécrivantles résultats d'un essai clinique, les auteurs rapportent un nombre nécessaire à traiter (NNT) de 10 pour un bénéfice clinique donné. Quelle(s) est (sont) la (les) interprétatio (s) correct (s) du NNT?
 - A. Il fauttraiter 10 patients pour observer 1 événement in désirable
 - B. Il fauttraiter10 patientspour prévenir1 événementindésirableou obtenir1 bénéfice clinique supplémentaire
 - C. Un NNT élevé indiqueun traitement rès efficace.
 - D. Le NNT est un indicateurde l'efficacitéclinique du traitement

Explication: Le nombrenécessaire à trai<mark>te</mark>r(NNT) est le nombrede patients qu'ilfauttraiterpour obtenirun événement favorables upplémentaire upour prévenirun événement indésirable chez un patient par rapportau groupe témoin Un NNT de 10 signifie qu'ilfauttraiter 10 patient spour obtenir 1 bénéfice clinique supplémentaire C'est un indicateur de l'efficacité clinique du traitement et un NNT faible indique un traitement plus efficace. L'option 0 est incorrecte a le NNT est lié au bénéfice, pas aux effets indésirables L'option 2 est incorrect un NNT faible (prochede 1) indique un traitement très efficace, pas un NNT élevé.

Cas clinique complexe en Pharmacie

- 43. MmeKoné, 35 ans, enceintede 10 semaines, présenteune crise de paludismenon compliqué Quelle(s) est(sont) la(les) recommandatio(s) thérapeutiqu(s) pour sa prise en charge?
 - A. Quinineorale seule pendant 7 jours. I CD a CONCOUIS OII COSDIO. COM
 - B. Combinaisonthérapeutique base d'artémisinin (CTA) comme l'artéméthe luméfantrine
 - C. Clindamycineseule.
 - D. Sulfadoxine Pyriméthamine

Explication: Pendant le premiertrimestrede la grossesse, la quinineorale est le traitement de choix pour le paludisme non compliqué à Plasmodiumfalciparum car les données sur la sécurité des CTA sont encore limitées pour cette période Les CTA (comme l'artéméthe d'uméfantrin es sont recommandées à partir du deuxièmet rimestre La clindamy cine est utilisée en association avec la quinine pour le paludisme grave ou en cas de contre indication à d'autres antipaludiques La sulfadoxine pyriméthaminen est plus recommandée pour le traitement curatifen raison des résistances, mais est utilisée en chimioprévention intermittent (CPIg) au 2e et 3e trimestres

- 44. X MmeOuattara 40 ans, sous contraceptiforal combiné (COC) depuis 5 ans, se présente avec une douleuret un gonflement de la jambegauche. Le diagnostic de thromboseveineuse profonde (TVP) est posé. Quelle(s) est (sont) la (les) mesure(s) à prendre concernant son COC?
 - A. Poursuivrele COC car il n'est pas la cause de la TVP.
 - B. Arrêterimmédiatemente COC.
 - C. Remplacerle COC par un progestatifpur ou une méthodenon hormonale
 - D. Administrerun traitementanticoagulantà vie.

GROUPE Pema - L'excellence à votre portée.

b. Alleterminieulatemente COC.

- C. Remplacerle COC par un progestatifpur ou une méthodenon hormonale
- D. Administrerun traitementanticoagulantà vie.

Explication: Les contraceptifsoraux combinés (COC) augmentent le risque de thromboseveineuse. En cas de TVP avérée, le COC doitêtre arrêtéimmédiatemen pourne pas aggraver le risquethrombotique Une méthode contraceptive alternative non estrogénique comme un progestatif pur ou une méthode non hormonal (DIU au cuivre), doitêtre proposée Le traitement anticoagulant ne sera pas nécessairement à vie; sa durée dépendrades facteurs de risque de récidive et de la cause de la TVP, mais l'arrêt du COC est une mesure impérative

- 45. X Un patient de 45 ans, M. Traoré est hospitalisé pour une thromboseveineuse profonde (TVP) proximale II pèse 80 kg et n'a pas d'antécédents majeurs II est mis sous énoxaparine 8000 UI (80 mg) SC 2 fois par jour. Au 3ème jour, les plaquettes chutent de 250 000/mm² à 70 000/mm². Quelle(s) est (sont) la (les) conduit (s) à tenirimmédiat (s)?
 - A. Arrêterimmédiatement'énoxaparine
 - B. Administrerde la vitamineK par voie intraveineuse
 - C. Introduireun anticoagulantdirect non héparinique (ex: fondaparinuxou dabigatran).
 - D. Réaliser un dosage des anticorpsantiPF4/héparine

Explication: La chute significative des plaquettessous héparine (thrombopénien duite par l'héparine ou TIH) est une complication grave nécessitant l'arrêtimmé diat de toute héparine (HBPM ou HNF). Il fautensuite introduire un antico agulant direct non héparinique (fondaparinux danaparoïde argatroban ou un AOD après stabilisations i TVP) pour éviter l'extension de la thrombose La recherche d'anticorpsanti-PF4/héparine est essentielle pour confirme de diagnostic de TIH. La vitamine K n'a aucun rôle dans la TIH.

- 46. MmeDiallo, 68 ans, 55 kg, est admise aux urgences pour confusion, fièvre à 39°C et dysurie. Elle a des antécédents d'insuffisance cardiaque chronique (NYHA II), de diabète de type 2 (sous metformin & 50 mg x2/jour) et d'HTA (sous ramipril5 mg/jour et amlodipine5 mg/jour). Les analyses révèlent une infection urinaire à Escherichia coli sensible à la ciprofloxacine et au cotrimoxazole Sa créatininé miæst de 150 μmol/L (clairance calculée de 30 mL/min). Quelle(s) est(sont) la(les) considération(s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) pour la prise en charge médicamenteus et au considération (s) important (s) et au considération (s) et au considéra
 - A. La ciprofloxacine est contreindiquée en raison de l'âge de la patiente
 - B. La posologie de la metforminedoit être réévaluéeou suspendue temporairement
 - C. Le ramiprildoitêtre arrêtéen raison de l'insuffisancerénale.
 - D. Le cotrimoxazoleest un choix approprié mais sa posologie doit être ajustée

Explication: La metforminæst contreindiquéeou nécessite une réévaluationstrictelorsquela clairance de la créatinine est inférieureà 30 mL/min en raison du risque d'acidos e lactique, elle devraitêtre suspendue temporairemenitci. La ciprofloxacinen est pas contreindiquéechez la personne âgée, mais sa posologie doitêtre ajustée en cas d'insuffisance rénale. Le ramipril (IEC) peutêtre maintenuavec surveillance de la fonction rénale et de la kaliémie, son arrêt systématiquen est pas justifiéici. Le cotrimoxazole un choix appropriépour E. coli sensible, mais sa posologie doit impérativemen être ajustée en cas d'insuffisance rénale (clairance à 30 mL/min) pour éviter l'accumulation et la toxicité (notammenthématologique trénale), et il peut aussi majorer l'hyperkaliémie nassociation avec un IEC.

- 47. X Un patient de 50 ans, M. Ouédraogo, diabétique de type 2 et hypertendu consulte pour une toux sèche persistant edepuis 3 semaines. Il est sous ramipril 10 mg/jour, amlodipine 5 mg/jour et met formine 1000 mg 2 fois par jour. Son examenclinique et sa radiographie pulmonaires ont normaux Quelle(s) est (sont) la (les) cause(s) la (les) plus probable(s) de sa toux?
 - A. Infectionrespiratoirevirale persistante
 - B. Effet indésirabledu ramipril
 - C. Insuffisancecardiaquedécompensée
 - D. Asthme débutant

Explication: La toux sèche persistanteest un effetindésirabletrès fréquentet bien connudes inhibiteur se l'enzyme de conversion (IEC) comme le ramipril survenant chez 5 à 20% des patient set pouvant apparaître à tout moment du traitement En l'absence d'autressignes d'infection d'insuffisance cardiaque ou d'asthme, le ramiprilest la cause la plus probable La conduite à tenirserait de substituer le ramipril par un antagoniste des récepteurs de l'angiotens in ell (ARA II), qui n'induit pas de toux

48 M Coulibaly 58 ans est sous warfarinepour une prothèsevalvulairemécanique Son INR habituelest entre 2.5 et 3.5. Il se plaint de douleurs articulaires a pris de l'ibuprofène de puis 3 jours. Son INR actuelest de 5.2. Quelle(s) est (sont) la (les) conduit (s) à tenir?

48. X M. Coulibaly, 58 ans, est sous warfarinepour une prothèsevalvulairemécanique Son INR habituelest entre 2.5 et 3.5. Il se plaint de douleurs articulaires et a pris de l'ibuprofène depuis 3 jours. Son INR actuelest de 5.2. Quelle(s) est(sont) la(les) conduit (s) à teni?

- A. Arrêterl'ibuprofèneimmédiatement
- B. Arrêterla warfarineet administrerde la vitamineK.
- C. Omettrela dose de warfarinæt réévaluerl'INR dans 24-48h.
- D. Demanderun avis chirurgicalen urgence.

Explication: L'ibuprofène(AINS) interagitavec la warfarineen augmentantle risque hémorragique par un effet antiplaquettairæt une possible interférencesur le métabolisme de la warfarine II doitêtre arrêté immédiatement Un INR à 5.2 sans saignement majeur justifie d'omettreune ou deux doses de warfarineet de contrôler l'INR ultérieurement sans forcément administre de vitamine K (réservée aux INR > 10 ou saignement). Un avis chirurgical n'est pas nécessaire en l'absence de saignement

- 49. X M. Kaboré, 60 ans, est hospitalisé pour une pneumoniegrave. Il est traitépar ceftriaxonæt azithromycine II a des antécédents de cirrhose hépatique compensée. Ses analyses montrentune hypokaliémieà 2.8 mmo/L. Quelle(s) est(sont) la(les) considération(s) pharmaceutiques) concernants on traitement
 - A. La ceftriaxoneest fortementhépatotoxiquæt doitêtre arrêtée
 - B. L'azithromycinepeut prolonger l'intervalle QT et doit être utilisée avec prudence
 - C. L'hypokaliémiedoit être corrigée rapidementpour éviter des troubles du rythmecardiaque
 - D. Aucun ajustementposologique n'est nécessaire pour la ceftriaxoneen cas de cirrhose compensée.

Explication: L'azithromycinæst un macr<mark>ol</mark>ideconnu pourson risque de prol<mark>on</mark>gation de l'intervalleQT, surtoutchez les patients à risque (hypokaliémie, cirrhose). L'hypokaliémie(normale3.5-5.0 mmo/L) doitêtre corrigée rapidement ar elle augmentele risque de torsades de pointeset d'autres arythmie s surtouten présence de médicament sallonge ant le QT. La ceftriaxonen l'est pas fortement patotoxiquæt son élimination biliaire est peu affectée par une cirrhose compensée, donc un ajustement posologique n'est généralement pas nécessaire. L'option 0 est incorrecte

- 50. X Un enfantde 3 ans, 15 kg, est amenéaux urgences pour une crise d'asthmesévère. Quel(s) est(sont) le (les) traitemen(s) de premièreintentionà administre?
 - A. Salbutamolen nébulisationou via chambred'inhalation
 - B. Corticoïdes par voie orale (ex: prednisolone).
 - C. Adrénalinepar voie intramusculaire
 - D. Antibiotiquesà large spectre

Explication: Le traitement de première intention d'une crise d'asthmes évère chez l'enfant repose sur l'administration rapide de bronchodilatateur de courte durée d'action (salbutamo) par nébulisation ou via une chambre d'inhalation Les cortico i despar voie orale sont également essentiels et doivent être administrés précocement pour réduir el l'inflammation trévenir l'aggravation L'adrénaline intramus culair est réservée au choc anaphylactique Les antibiotiques es ont pas indiqués sauf en cas de surinfection bactérien ne prouvée ce qui n'est pas le traitement initial d'une crise d'asthme