

Гражданцева Н.Н., Гречухин А.И.
Grazhdantceva N.N., Grechukhin A.I.

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОЛОГИИ
(специальность «Стоматология»)

CANIER D'ACTIVITÉS
POUR LES COURS PRATIQUES DE PHARMACOLOGIE
(pour la médecine dentaire)

АСТРАХАНЬ 2017
ASTRAKHAN 2017

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**MINISTÈRE DE LA SANTÉ DE LA FÉDÉRATION DE RUSSIE
L'UNIVERSITÉ D'ÉTAT DE MÉDECINE D'ASTRAKHAN**

**Гражданцева Н.Н., Гречухин А.И.
Grazhdantceva N.N., Grechukhin A.I.**

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОЛОГИИ**

(специальность «Стоматология»)

**CANIER D'ACTIVITÉS
POUR LES COURS PRATIQUES DE PHARMACOLOGIE**

(pour la médecine dentaire)

ÉTUDIANT(E) _____

LE GROUPE _____ ANNÉE _____

LA FACULTÉ DE _____

**Астрахань 2017
Astrakhan 2017**

УДК: 615.03(067)

ББК: 52.81

Г75

Grazhdantceva N.N., Grechukhin A.I. Cahier d'activités pour les cours pratiques de pharmacologie (pour la médecine dentaire). – Astrakhan, Maison d'édition l'Université d'Etat de médecine d'Astrakhan, 2017. – p. 46.

Le cahier d'activités fait partie du complexe éducatif de la pharmacologie et préparé selon le programme de travail en pharmacologie pour les étudiants de l'enseignement supérieur professionnel.

La structure du cahier correspond au « Guide de formation pratique en pharmacologie ». Il est conçu pour se préparer à la formation pratique ainsi que le travail pratique dans la classe. La structure du cahier comprend 10 cours selon le programme d'études. Chaque cours a une structure typique et comprend: le travail individuel (préparation à l'emploi), les méthodes de recommandations générales pour résoudre les exercices situationnels du cours.

Les critiques:

Professeur agrégé de pharmacologie clinique
Université d'Etat de médecine d'Astrakhan
Ministère de la Santé de Russie,
candidat des sciences médicales

I.P. Dorfman

Chef du Département de chimie Faculté de pharmacie
Université d'Etat de médecine d'Astrakhan
Ministère de la Santé de Russie,
docteur en sciences biologiques, professeur agrégé

M.V. Mazitova

Chef du Département du Latin et en Langues Etrangères
Université d'Etat de médecine d'Astrakhan
Ministère de la Santé de Russie,
Docteur ès lettres, professeur agrégé

S.I. Madzhaeva

Imprimées avec la permission du comité de rédaction d'édition
de l'Université d'Etat de médecine d'Astrakhan

ISBN 978-5-4424-0292-6

© Grazhdantceva N.N., Grechukhin A.I.
© l'Université d'Etat de médecine d'Astrakhan

TABLE DES MATIERES

Introduction en pharmacologie	2
Unité N° 1. L'ordonnance comme objet de l'activité du pharmacien. Les formes galéniques solides. Les formes galéniques molles	3
Unité N° 2. Les formes galéniques liquides. Pharmacologie générale	11
Unité N° 3. Cours final sur les règles de prescription des médicaments et de la pharmacologie générale	20
Unité N° 4. Médicaments agissant sur le système nerveux (afférence). M- et N-cholinomimétiques. Les anticholinestérasiques. M-cholinobloquants. N-cholinobloquants. Les ganglioplégiques et myorelaxants	20
Unité N° 5. Adrénomimétiques et sympathomimétiques. Les antiadrénergiques et sympatholytiques	27
Unité N° 6. Cours final «Les médicaments agissant sur le système nerveux périphérique »	29
Unité N° 7. Des anesthésiques locaux	29
Unité N° 8. Anesthésique générale. Les analgésiques narcotiques. Analgésiques non narcotiques. AINS	32
Unité N° 9. Les médicaments hormonaux de la structure protéine-peptide	37
Unité N° 10. Médicaments des vitamines	42

INTRODUCTION EN PHARMACOLOGIE

- **Pharmacologie** – c'est une science de l'interaction des médicaments et de l'organisme
- **Les tâches principales de la pharmacologie** – la création de médicaments et la justification rationnelle de leur application
- **Le processus de la création de nouveaux médicaments est réglé par les normes internationaux:**
 - **GLP** (Good Laboratory Practice – Bonnes pratiques de laboratoire).
 - **GMP** (Good Manufacturing Practice - Bonnes pratiques de fabrication).
 - **GCP** (Good Clinical Practice – Bonne pratique clinique).

La pharmacologie, science des médicaments, comprend la pharmacodynamie qui étudie leurs effets sur les êtres vivants, la pharmacocinétique qui s'intéresse à leur absorption, distribution, transformation, excrétion dans l'organisme, la pharmacologie moléculaire qui analyse leurs interactions avec les biomolécules, la pharmacologie clinique qui se préoccupe de leurs actions sur l'homme, la pharmacovigilance qui enquête sur leurs effets nocifs.

- **Médicaments** - ce sont des substances ou leur combinaisons, qui sont en contact avec le corps de l'homme ou de l'animal, ils pénètrent dans les organes, les tissus de l'organisme de l'homme ou de l'animal, pour la prévention, le diagnostic, le traitement des maladies, de la réadaptation, de la conservation, de la prévention ou de l'interruption de la grossesse. Ils sont obtenues à partir du sang, du plasma sanguin, des organes, des tissus de l'organisme de l'homme ou de l'animal, des plantes, des minéraux à l'aide des méthodes de synthèse ou de l'application de la technologie biologique.

UNITÉ N° 1. L'ORDONNANCE COMME L'OBJET DE L'ACTIVITE DU PHARMACIEN. LES FORMES GALENIQUES SOLIDES. LES FORMES GALENIQUES MOLLES.

LA PRÉPARATION

Activité 1. Donnez la définition des thèmes

La pharmacologie _____

La drogue _____

La substance pharmaceutique _____

Les médicaments _____

Les formes galeniques _____

La dénomination commune internationale. La dénomination commune internationale (DCI)

La marque de fabrique – brand name _____

LES FORMES GALENIQUES SOLIDES

Activité 1. Donnez une caractéristique générale des formes galeniques solides

	Les formes galeniques solides
Définition	_____ _____ _____ _____
Classification	_____ _____ _____ _____
Des exemples de médicaments	_____ _____ _____ _____

Activité 2. Caractéristique comparative

Les formes galéniques	+	-	voie d'administration
Poudre – c'est _____ _____ _____ _____			
Comprimé – c'est _____ _____ _____ _____			
Dragée – c'est _____ _____ _____ _____			
Granule (Granulum - grain) – c'est _____ _____ _____ _____			

Activité 3. Choisissez l'ordonnance correcte. Spécifiez l'erreur dans les prescriptions de médicaments.

<p>Rp.: Nitroglycerini 0,0005 Da tales doses numero 20 Signa. 1 comprimé sublinguale (pour le mal dans au coeur)</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>Rp.: Clonidinum 0,075 g Da tales doses numero 10 Signa. 1 comprimé sublinguale</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>Rp.: Pulvis Coffeinum 0,05 Da tales doses numero 20 Signa. 1 poudre 2 fois par jour.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

Rp.: Caps. Omeprazoli 0,05 Da tales doses numero 20 Signa. 1 capsule par jour

Rp.: Drageé Mebhydrolinum 50 mg Da tales doses numero 20 Signa. 1 dragée 2 fois par jour

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 4. Prescription:

Poudres

1. 30 g (Magnesii sulfas). 1 cuillère à soupe à la réception, dissous dans 2/3 tasse d'eau chaude.

Rp.:

2. 12 poudre contenant 0,03 (Rutinum) et 0,05 (Acidum ascorbinicum). Prendre 1 poudre 3 fois par jour.

Rp.:

3. 20 poudres contenant 0,1 (Riboflavinum) et 0,2 (Thiamini bromidum). Prendre 1 poudre 3 fois par jour.

Rp.:

4. 50 capsules de gélatine, contenant 300 mg (Venorutonum). Prendre 1 capsule 2 fois par jour.

Rp.:

Comprimés

1. 50 comprimés (Dexamethasonum) 0,001. Prendre une capsule 2 fois par jour.

Rp.:

2. 20 comprimés («Theophedrinum»). Prendre 1 comprimé 3 fois par jour.

Rp.:

3. 20 comprimés, contenant 0,5 (Paracetamol) et 0,065 (Coffeinum). Prendre 1 comprimé

Rp.:

Dragée, granules

1. 20 dragée (Diazolinum) 0,05. Prendre 1 dragée 2 fois par jour, après les repas

Rp.:

2. 100 dragée («Digestalum»). Prendre 1 dragée 3 fois par jour.

Rp.:

3. 100,0 granules (Orazum). Prendre 1 cuillère à café 3 fois par jour pendant les repas.

Rp.:

LES FORMES GALENIQUES MOLLES

Activité 1. Donnez une caractéristique générale des formes galéniques molles

	Les formes galéniques molles
Définition	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Classification	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Des exemples de médicaments	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Activité 2. Choisissez l'ordonnance corrects. Spécifiez l'erreur dans les prescriptions de médicaments.

<p>Rp.: Suppositorium Procaini 0,1 Da tales doses numero 20 Signa. 1 suppositoire par voie rectale contre la douleur.</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>Rp.: Pastae Dermatolum 5% – 30,0 Da tales doses numero 10 Signa. Appliquer sur les zones touchées de la peau.</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>Rp.: Tetracyclini 3% – 3,0 Da tales doses numero 20 in ung. Signa. Pour conjonctivite.</p> <hr/> <hr/> <hr/>

Activité 2. Caractéristique comparative

Les forme galeniques	+	–	Voie d'administration
Pommade – c'est _____ _____ _____ _____			
Pâte – c'est _____ _____ _____ _____			
Liniments – c'est _____ _____ _____ _____			
Suppositoire – c'est _____ _____ _____ _____			
Gel – c'est _____ _____ _____ _____			

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 4 Prescription:

Pommade

1. Prescrire 50,0 de la pommade contenant 750.000 ED (Mycoheptinum). Attribué à lubrifier les zones touchées de la peau 2 fois par jour.

Rp.:

2. Prescrire 100,0 de la pommade contenant 10% (Ichthyolum), la vaseline et la lanoline en quantités égales. Appliquer sur la peau irritée.

Rp.:

3. Prescrire 30,0 de la pommade contenant 5,0 (Kalii iodidum) et (Lanolinum). Appliquer sur la plaque de l'ongle à son ramollissement

Rp.:

Pâtes

4. Prescrire 25,0 pâte (Pasta Zinci). Appliquer sur les zones touchées de la peau.

Rp.:

5. Prescrire 107,0 de la pâte contenant 2.0 (Acidum boricum); 5.0 (Naphthalanum) et aussi par 25,0 (Zincum oxydum), (Talcum), (Vaselinum), (Lanolinum). Appliquer sur la peau irritée.

Rp.:

6. Prescrire 20,0 de la pâte contenant 5% (Anaesthesinum). Appliquer les zones touchées.

Rp.:

Suppositoires

7. Prescrire 6 suppositoires rectaux contenant 0,02 g (Promedolum). Prendre 1 suppositoire contre la douleur. Prescription pour 1 suppositoire.

Rp.:

8. Prescrire 6 suppositoires rectaux contenant 0,02 g (Promedolum). Prendre 1 suppositoire contre la douleur. Prescription pour tous les suppositoires:

Rp.:

9. Prescrire 10 suppositoires contenant 0,03 (Extractum Belladonnae siccum). Prendre 1 suppositoire la nuit par voie rectale.

Rp.:

UNITÉ N° 2. LES FORMES GALENIQUES LIQUIDES. PHARMACOLOGIE GÉNÉRALE.

LA PRÉPARATION

Activité 1. Donnez une caractéristique générale des formes galéniques liquides

	Les formes galéniques liquides
Définition	<hr/> <hr/> <hr/>
Classification	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Des exemples de médicaments	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Activité 2. Choisissez les ordonnances correctes. Spécifiez l'erreur dans les prescriptions de médicaments.

Rp.: Solut. Natrii bromidum 100 ml Signa. 1 cuillère à soupe 3 fois par jour.. <hr/> <hr/> <hr/>
Rp.: Infusi foliorum Sennae 12% – 120 ml Signa. 1 cuillère à soupe. <hr/> <hr/> <hr/>
Rp.: Tincturae Belladonnae 30 ml Signa. 1 cuillère à soupe. <hr/> <hr/> <hr/>

Activité 3. Spécifiez les particularités des formes galéniques liquides (préparées à partir de matières végétales).

	Infusum	Decoctum	Tinctura
Solvant (liquide d'extraction)			
Les prescriptions <u>réduites</u> ou <u>détaillées</u>			
Stockage (température)			
Dosage			
Fabrication (température)			
Les formes de fabrication (officinale, magistrale)			

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 4. Prescription:

1. 200,0 de la solution à 10% (Calcii chloridum). Prendre 1 cuillère à soupe 3 fois par jour après les repas.

Rp.:

2. 100 ml de la solution d'huile à 10% (Camphora) pour la zone de broyage de l'articulation.

Rp.:

3. 500,0 de la solution (Furacilinum) à une concentration de 0,02%. Prescrire pour le nettoyage des plaies.

Rp.:

4. 10,0 - 30% (Sulfacili-natrium). Prendre en gouttes oculaires.

Rp.:

5. 50,0 de la solution à 2% (Tanninum) dans le (Glycerinum). Lubrifier les gencives.

Rp.:

Activité 5. Déterminez la différence entre les formes de dosages «+».

	Ampoule	Flacon
Dans la prescription on indique la forme de l'emballage		
Si la préparation est sèche, la signature indique un procédé de préparation d'une solution		
Dans ce médicament l'emballage est utilisé une seule fois		
Cet emballage de médicament peut être utilisé plusieurs fois dans l'ouverture aseptique		

Activité 6. Prescription:

1. 10 ampoules contenant 10 ml de la solution à 40% (Glucosum). Prendre injection intraveineuse de 50 ml.

Rp.:

2. 6 ampoules contenant 1 ml de la suspension à 2,5% (Desoxycorticosteroni trimethylacetat). Prendre 1 ml pour injection intramusculaire 1 fois par 2 semaines.

Rp.:

3. 6 flacons contenant 5 ml (40 unités par 1 ml) (Insulinum). Prendre pour l'injection sous-cutanée de 0,5 ml (20 unités), 2 fois par jour.

Rp.:

4. 500 ml de 0,9% stérile (Sol. Natrii Chloridi isotónica). Prendre pour infusion intraveineuse.

Rp.:

PHARMACOLOGIE GÉNÉRALE.

Activité 1. Indiquez quelle voie d'administration: (per os) par voie buccal, par voie sublinguale, par voie rectale (per rectum), introduction sous cutanée, par voie intramusculaire, par voie intraveineuse, par voie inter-artériel, par voie intracardiaque, par voie intra-osseux, sous-arachnoïdienne, épidurale.

Les voies d'introduction des médicaments

Par voie entérique	Parentérale
1.	1.
2.	2.
3.	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.

Activité 2.

Types d'action des médicaments:

Action locale _____

Par exemple: _____

Les effets de resorption _____

Par exemple: _____

L'action directe (primaire) des médicaments _____

Par exemple: _____

L'action indirecte (secondaire) _____

Par exemple: _____

L'action réflexe _____

Par exemple: _____

L'action sélective _____

Par exemple: _____

L'action centrale _____

Par exemple: _____

L'action périphérique _____

Par exemple: _____

Les doses moyennes thérapeutiques – sont _____

La dose unique – c'est _____

La dose quotidienne - c'est _____

La dose de choc - c'est _____

La dose de cours – _____

La dose toxique – _____

La dose letale– _____

Activité 3. Indiquez quels sont les mécanismes suivants de la dépendance liés avec la pharmacocinétique, et ce que - la pharmacodynamie

- L'abaissement de la densité (nombre) de récepteurs spécifiques (...).
- Induction spécifique des enzymes de biotransformation (...).
- Réduction de la sensibilité des récepteurs spécifiques (...).
- Induction des enzymes de la transformation métabolique non spécifique (...).
- La latitude d'action thérapeutique. (...).
- Euphorie (...).
- Pinocytose (...).

Activité 4. Donnez des exemples des effets indésirables des médicaments.

Lié à la dose _____

Pas lié à la dose _____

Activité 5. Remplissez le tableau «Types de drogues synergique».

Synergie - c'est	
Types	
Mécanisme	
Exemples	
Application	

Activité 6. Remplissez le tableau «Types de drogues antagoniste».

Antagonisme - c'est	
Types	
Mécanisme	
Exemples	
Application	

UNITÉ N° 3. COURS FINAL. SUR LES RÉGLES DE PRESCRIPTION DES MÉDICAMENTS ET DE LA PHARMACOLOGIE GÉNÉRALE.

UNITÉ N° 4. MÉDICAMENTS AGISSANT SUR LE SYSTEME NERVEUX (AFFERENCE). M- ET N-CHOLINOMIMETIQUES. LES ANTICHOLINESTERASIQUES. M-CHOLINOBLUQUANTS. N- CHOLINOBLUQUANTS. LES GANGLIOPLÉGIQUES ET MYORELAXANTS.

LA PRÉPARATION

Activité 1. Remplissez le tableau.

	M-cholinomimétiques	M- et N-cholinomimétiques	Inhibiteurs de l'acétylcholinestérase
Mécanisme d'action			
Exemple			
Modification de l'innervation parasympathique des organes			
Modification de l'innervation sympathique des organes			

Les effets pharmacologiques:			
La dilatation de la pupille			
Pression intra-oculaire			
Accommodation			
La fréquence cardiaque			
Conduction auriculo-ventriculaire			
Le tonus des muscles lisses du tube digestif			
Tonus du sphincter			
Péristaltisme			
Le tonus des bronches			
La sécrétion des glandes exocrines			
Le tonus des muscles squelettiques			
Indication			

Activité 2. Expliquez les indications pour l'utilisation de M-cholinomimétiques. Comment il tout expliquer les différences des indications d'utilisation de l'acéclidine et pilocarpine.

Indications d'utilisation de M-cholinomimétiques et des agents anticholinestérasiques

Indication	Pilocarpine (m-cholinomimétiques)	Acéclidine (m-cholinomimétiques)	Neostigmine (anticholinestérasiques)
Glaucome			
Atonie intestinale et vésicale			
Myasthénie			
Comme antagonistes de myorelaxant (d'action curare anti dépolarisant)			
La maladie d'Alzheimer			

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 1. Remplissez le tableau

	Organe cible / fonction	Effet	Indication
ATROPINE	Œil		
	Muscle circulaire de l'iris (la valeur de la pupille)	<u>Exemple:</u> Détend l'iris musculaires circulaires → dilatation de la pupille	Examen de fond d'oeil, iridocyclite
	Le muscle ciliaire (la courbure de la lentille, l'accommodation)		
	Pression intra-oculaire		
	Glandes / sécrétion		
	Salivaires		
	Bronchiques		
	Gastriques et intestinales		
	Pancréas		
	Les glandes sudoripares		

Cœur		
Noeud sinusal (la fréquence cardiaque)		
Le système de conduction du coeur (de conduction)		
Le myocarde (contractilité)		
Les muscles lisses (le tonus)		
Bronches		
Estomac		
Intestins		
Des voies biliaires		
Uretère		
Vessie		

Activité 2. Remplissez le tableau

	Le mécanisme d'action, l'effet du développement	Indication
Tropicamide		
Le bromure d'ipratropium		
Pirenzépine		
Toltérodine		

Activité 3. Indiquez par les flèches correspondant aux indications d'utilisation des médicaments:

Médicaments
Atropine
Platifillin
Tropicamide
Pirenzépine
Le bromure d'ipratropium
Toltérodine

Indication
Bronchospasme
L'incontinence urinaire
Bloc auriculo-ventriculaire
Examen de fond d'oeil
Hyperacidité gastrique
L'attaque de colique néphrétique

Activité 4. Remplissez le tableau.

	Le principal de l'innervation (sympathique / parasympathique)	L'effet ganglioplégique	Indications
Œil	<u>Exemple:</u> Parasympathique	Dilatation de la pupille	–
Cœur			
Bronches			
Estomac et intestins			
Les vaisseaux sanguins			

UNITÉ N° 5. ADRENOMIMETIQUES ET SYMPATHOMIMETIQUES. LES ANTIADRENERGIQUES ET SYMPATHOLYTIQUES.

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 1. Remplissez le tableau

Organe cible / fonction	Récepteur	Effet	Indications
Œil			
Le muscle radial de l'iris (taille de la pupille)	α_1	Exemple: Muscles radiaux réduits → mydriase	Dilatation de la pupille (pour la chirurgie ouverte sur l'oeil)
Les vaisseaux du muscle ciliaire / sécrétion du liquide intra-oculaire	α_2		
Cœur			
Noeud sinusal (la fréquence cardiaque)	β_1		
Le système de conduction du coeur	β_1		
Le myocarde (contractilité)	β_1		

Les muscles lisses (le tonus)			
Les bronches	β_2		
Les vaisseaux de la peau, l'intestin	α_1		
Les vaisseaux des muscles squelettiques	β_2		
Sphincters de la vessie et de l'intestin	α_1		
Paroi de la vessie	β_2		
Les roles d'autres organes			
Rein / la sécrétion de rénine	β_1		
Le tissu adipeux / lipolyse	β_2, β_3		
Muscles squelettiques / le tonus, glycogénolyse	β_2, β_3		
Utérus / le tonus	β_2		
Mastocytes / sécrétion d'histamine	β_2		

Activité 2. Spécifiez les sous-types de récepteurs adrénergiques.

Médicaments	α_1 -AR	α_2 - AR	β_1 - AR	β_2 - AR
Phentolamine chlorhydrate				
Nicergoline				
Prazosine				
Prazosine				
Propranolol				
Oxprénolol				
Aténolol				
Betaxolol				
Labétalol				

UNITÉ N° 6. COURS FINAL "LES MÉDICAMENTS AGISSANT SUR LE SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE"

UNITÉ N° 7. DES ANÉSTHÉSIIQUES LOCAUX.

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 1. Remplissez le tableau

Groupe pharmacologique	Le mécanisme d'action, l'effet du développement	Indications d'utilisation
Des anesthésiques locaux	Exemple: Bloque la Na ⁺ - canaux dans les membranes des fibres nerveuses → Na ⁺ entrée dans les cellules est perturbée, potentiel d'action ne se développe pas → transfert d'impulsion le long des troncs nerveux est interrompue sensibilité à la douleur → anesthésie réalisée	Anesthésie pour les interventions chirurgicales et diagnostiques
Astringents		
Des moyens enveloppants		
Des moyens absorbants		
Irritant		

Activité 2. Pour chaque drogue, choisir les caractéristiques correctes.

I. Classification: 1. Naturel. 2. Synthétique

II. Indication: 1. Anesthésie de surface. 2. Infiltration, anesthésie de conduction. 3. Tous les types d'anesthésie.

III. Demande avec des adrenomimetiques: 1. Applicable. 2. Non applicable.

IV. Effet antiarythmique: 1. Oui. 2. Non

V. Effets sur le SNC: 1. Pas d'impact. 2. Excite. 3. Inhibe

Préparations médicinales:

Dikain _____

Anestezin _____

Trimekain _____

Novocaine _____

Lidocaïne _____

Bupivacaïne _____

Articaine _____

Préparations médicinales:

Huile de térébenthine raffinée _____

Carbone active _____

Tanin _____

Amidon _____

Activité 3. Indiquez par les flèches correspondant aux indications d'utilisation des médicaments:

Médicaments
Bupivacaïne
Smecta
Almagel
Finalgon
Une décoction d'écorce de chêne

Indication
Gingivite, stomatite
Le syndrome de la douleur avec radiculite
La douleur et les brûlures d'estomac à gastrite hyperpeptique
Anesthésie de conduction
La diarrhée aiguë

Activité 4. Écrivez les prescriptions

1. Médicament, utilisé uniquement pour l'anesthésie terminale (pommade, suppositoires).

Rp.:

2. Courte durée d'action d'anesthésique local pour l'anesthésie par infiltration.

Rp.:

3. Longue durée d'action d'anesthésique local pour une anesthésie de conduction.

Rp.:

4. Médicament pour l'anesthésie spinale.

Rp.:

5. Médicaments utilisés dans tous les types d'anesthésie (solution pour injection).

Rp.:

6. Rince astringente (decoction).

Rp.:

7. Médicaments, adsorber pour empoisonnement.

Rp.:

**UNITÉ N° 8. ANÉSTHÉSI GÉNÉRAL. LES ANALGÉSIFIQUES NARCOTIQUES.
ANALGÉSIFIQUES NON-NARCOTIQUES. AINS**

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 1. Donnez une description comparative (pour l'anesthésie par inhalation)

	Éther diéthylique	<u>Halothane</u>	Monoxyde de diazote	Sévoflurane
État d'agrégation				
Explosif				
Stade d'excitation				
La vitesse d'apparition de l'anesthésie				
La vitesse de la sortie de narcose				
L'effet analgésique				
L'effet myorelaxant				
L'irritation de la muqueuse des voies respiratoires supérieures				
La toxicité pour les organes				

Activité 2. Donnez une description comparative (non inhalation)

	Thiopentalum Natrium	Propofolum	Ketaminum	Natrii oxybutiras
La vitesse d'apparition de l'anesthésie				
Durée d'action				
L'effet analgésique				
L'effet myorelaxation				
L'effet sur le système cardiovasculaire				
L'effet sur le système respiratoire				

LES ANALGÉSIFIQUES NARCOTIQUES**Activité 1. Remplissez le tableau (Morphinum)**

	Diminue ou augmente	Indications	Les effets secondaires
Centres d'activité et les conducteurs sensibilité à la douleur			
L'activité du cortex cérébral			
L'activité du centre respiratoire			

L'activité du centre de la toux			
L'activité du centre émétique			
Activité de la zone gachette du déclenchement du centre de vomissement			
L'activité du centre vasomoteur			
L'activité des noyaux du nerf oculomoteur			
L'activité des noyaux du nerf vague			
Le tonus des sphincters du tube digestif, de la vessie			
Le tonus des vaisseaux périphériques			

Activité 2. Indiquez les indications principales d'utilisation pour les médicaments suivants:

<p>Médicaments:</p> <p>Trimeperidinum (Promedolum)</p> <p>Tramadolum</p> <p>Codeinum</p> <p>Omnopon</p> <p>Phentanylum</p> <p>Naloxonum</p>

<p>Indications:</p> <p>Le traitement des douleurs d'intensité modérée</p> <p>Toux sèche forte</p> <p>L'anesthésie chez les patients âgées</p> <p>Anesthésie de la biliaire colique</p> <p>Une surdose d'opiacés</p> <p>Neuroleptanalgsie</p>
--

ANALGÉSIFIQUES NON NARCOTIQUES. AINS

Activité 1. Donnez une description comparative (analgésiques non-narcotiques et AINS):

	Acidum acetylsalicylicum	Paracetomolum	Ibuprophenum	Diclophenacum	Celecoxibum
L'effet analgésique					
L'effet antipyrétique					
L'effet anti-inflammatoire					
L'indications					
Les effets secondaires:					
Ulcérogène					
Néphrotoxicité;					
Cardiotoxicité;					
Autres					

Activité 2. Donnez une description comparative

	Analgésiques narcotiques	Analgésiques non narcotiques
L'utilisation pour le type de douleur?		
L'effet anti-inflammatoire (+/-)		
L'effet sur la température corporelle et comme...		
L'effet sur le centre de la toux et comme...		
L'effet sur le centre respiratoire et comme...		
Addictive (+/-)		
La dépendance aux drogues (+/-)		

UNITÉ N° 9. LES MÉDICAMENTS HORMONAUX DE LA STRUCTURE PROTÉINE-PEPTIDE

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 1. Remplissez le tableau «Caractéristiques comparatives des agents antidiabétiques»

Parametres	Insuline	Glybenklamid	Metphormine	Akarbosa
Le mécanisme d'action				
L'action fonctionnelle sur le taux de sucre dans le sang				
Les effets secondaires				

Activité 2. Nom du médicament, utilisation pour traitement:

1. Coma diabétique: _____
2. Diabète sucré de type 1: _____
3. Maladies thyroïdiennes: _____
4. Goitre endémique: _____

Activité 4. Écrivez les prescriptions

1. Le médicament dans la thyrotoxicose.

Rp.:

2. Le médicament hormonal pour le diabète de type 1.

Rp.:

3. Le médicament qui augmente la sensibilité des récepteurs de l'insuline.

Rp.:

4. Le médicament, qui empêche l'absorption des monosaccharides dans l'intestin.

Rp.:

MÉDICAMENTS HORMONAUX (STRUCTURE DE STÉROÏDES)

Activité 1. Choisissez dans la liste, les effets secondaires des glucocorticoïdes.

Action hormonale (influence sur le métabolisme): _____

Effet immunosuppresseur: _____

Rétroaction négative: _____

Effets secondaires:

1. L'atrophie du cortex surrénalien;
2. La redistribution du tissu adipeux.
3. L'ostéoporose
1. Réduction de la résistance aux maladies infectieuses
2. Ulcères
3. Rétention du sodium et de l'eau, l'hypertension, l'oedème
4. Hyperglycémie (diabète de stéroïdes)
5. Diminution de la masse musculaire des membres

Activité 2. Remplissez le tableau «Effets physiologiques des glucocorticoïdes»:

Influence des glucocorticoïdes sur:	Effet
Métabolisme	Glucides
	Lipides
	Protéines
Le métabolisme de l'eau et des électrolytes	Na ⁺
	K ⁺
	Ca ²⁺
	H ₂ O
Système cardio-vasculaire	PA
Le sang périphérique	Lymphocytes
	Neutrophiles
Système hypothalamo-hypophysaire	L'isolement de l'ACTH

Activité 3. Faites correspondre les groupes de médicaments suivants avec leurs effets secondaires communs:

Médicaments:	Effets secondaires
Les contraceptifs combinés (d'œstrogène-progestatif)	Atrophie des membranes de la peau et des muqueuses, une susceptibilité accrue aux infections, l'hyperglycémie, la redistribution des graisses du type supérieur, l'hypoqualiémie, le sodium et la rétention d'eau, l'oedème, l'augmentation de la pression artérielle, l'action ulcérogène, l'ostéoporose
Glucocorticoides	Masculinisation chez les femmes, la suppression de la spermatogenèse chez les hommes, la fonction hépatique anormale, un gonflement, une augmentation de la pression artérielle
Les préparations d'hormones thyroïdiennes	Douleur et élargissement du sein, des saignements intermenstruels, le gonflement, une l'augmentation de la pression artérielle, augmentation de l'indice de masse dans le corps
Des préparations d'insuline	Tachycardie, l'arythmie, l'exacerbation de l'angine
Séroïde anabolisant	Les réactions allergiques, la lipodystrophie au niveau du site d'injection, l'hypoglycémie

Activité 4. Décrire les principales indications pour l'utilisation des médicaments suivants

Médicaments:	Indications:
Mifepristone	La dermatite de contact
Fluocinolone	Cancer de la prostate
Flumatine	Contraception
Nadrolone	L'interruption de grossesse dans les premiers stades
Metphormine	Hyperthyroidism
Tiamasole	Cachexia
Desogestrel	Diabète de type 2

Activité 5. Écrivez les prescriptions.

1. Les médicaments de glucocorticoïde avec une action anti-inflammatoire prononcée

Rp.:

2. Les médicaments glucocorticoïdes en cas de l'asthme bronchique

Rp.:

3. Médicaments glucocorticoïdes d'action locale

Rp.:

4. Les moyens hormonaux pour maintenir la grossesse

Rp.:

5. Médicament hormonal pour le cancer de la prostate.

Rp.:

UNITÉ N° 10. MÉDICAMENTS DES VITAMINES

TRAVAIL EN CLASSE

Activité 1. Complétez les données manquantes dans le tableau "Préparations de vitamines solubles dans l'eau".

Caracteristiques principales	Préparatifs			
	Tyamine	Cyanocobalamin		
Systemes, les processus ou bien les tissus qui sont les plus sensibles à une carence en vitamine		Hématopoïèse, système nerveux	Tissu conjonctif	Systeme nerveux
Quelque indications à l'utilisation	Polynévrite, Bériberi		Saignement associée à une augmentation de la perméabilité vasculaire, le scorbut	Hydrazides Intoxication de l'acide isonicotinique, névrite

Activité 2. Complétez les données manquantes dans le tableau "Préparations de vitamines liposolubles".

Carecteristique principale	Preparatifs		
Les tissus et les systèmes, les plus sensibles à une carence en vitamine		Système de coagulation sanguine	
Indications spécifiques pour l'utilisation	Héméralopie, xérophtalmie, Keratomalacie, violation des fonctions epitheliales		Rachitisme, l'ostéomalacie, l'ostéoporose

Activité 3. Écrivez les prescriptions.

1. Moyens du traitement substitutif pour le béribéri

Rp.:

2. Médicament pour le traitement de la pellagre

Rp.:

3. Préparations de vitamines pour le traitement de l'anémie macrocytaire

Rp.:

4. Médicament pour le traitement de l'anémie pernicieuse

Rp.:

5. Préparations de vitamines pour le traitement de la névrite et les névralgies.

Rp.:

6. Préparation de vitamine qui ont des propriétés antioxydantes, pour traiter l'athérosclérose

Rp.:

7. Un antagoniste des anticoagulants aux actes indirects

Rp.:

Гражданцева Н.Н., Гречухин А.И.

Рабочая тетрадь для практических занятий по фармакологии

(специальность «Стоматология»)

Компьютерный набор и форматирование – авторские
Технический редактор – В. Б. Нигдыров

Подписано к печати 30.03.17
Гарнитура Times New Roman Cyr. Формат 60×84 1/16
Усл. печат. лист – 41,85
Заказ № . Тираж 100 экз.

ISBN 978-5-4424-0292-6

Издательство Астраханского государственного медицинского университета
414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121