

FACULTE DE PHARMACIE DE LYON

Laboratoire de Toxicologie et d'Hygiène Industrielle

8, Avenue Rockefeller
F - 69373 LYON Cedex 08

☎ 04 78.77.70.08

Fax 04 78.77.72.16

Mme R.CHAMBON
Maître de conférences

Etudiants de 5° Année Officine

**UV SANTE ENVIRONNEMENT
TOXICOLOGIE PRATIQUE ET TOXICOVIGILANCE**

EXAMEN du 20 Juin 1997
Durée : 30 mn.

Approche pharmacotoxicologique du tabagisme et conséquences pour la santé.

Filière Officine
Médicaments vétérinaires
Epreuve du 26 juin 1997
durée : 0 h 30 - notation sur 10 points

Question 1 (3 points)

Monsieur X a trouvé une tique fixée sur son chien au retour d'un week-end de campagne. Il demande quel est le risque pour son animal et comment la retirer.

Question 2 (4 points)

Monsieur Y a hérité du chat de sa vieille maman. Quoique cet animal, qu'il a dû approvisionner chez le boucher voisin pendant des années, l'agace quelque peu, il s'est engagé à l'assumer. Depuis qu'il est chez lui, Monsieur Y note que le chat mâle, castré depuis 10 ans, à l'appétit très capricieux, se lèche beaucoup et vomit une à deux fois par semaine. Monsieur Y pense qu'il a des puces et demande conseil. Quelle sera votre attitude ?

Question 3 (3 points)

Vers et vermifuges du chien.

CENTRE HOSPITALIER ET UNIVERSITAIRE DE LYON

HOSPICES CIVILS DE LYON

HOPITAL EDOUARD HERRIOT
Fédération de Biochimie
5 place d'Arsonval
69437 LYON CEDEX 03
FRANCE

Tél : (33) 04 72 11 06 16
Fax : (33) 04 72 11 06 75

MISSION CNRS/CHU

Maison du CNRS
2 avenue Albert Einstein
BP. 1335
69609 VILLEURBANNE CEDEX
FRANCE

Tél : (33) 04 72 44 56 12
Fax : (33) 04 72 43 95 69

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD

FACULTE DE PHARMACIE
Laboratoire d'Hygiène et de Santé Publique
Laboratoire de Génie Biologique et Médical
8 avenue Rockefeller
69373 LYON CEDEX 08
FRANCE

Tél : (33) 04 78 77 70 07
Fax : (33) 04 78 77 72 45

Professeur Christian COLLOMBEL
Docteur Joëlle GOUDABLE
Docteur Dominique TREPO

Tél : 04 72 11 06 15
Tél : 04 72 11 06 21
Tél : 04 72 11 06 22

5^{EME} ANNEE OFFICINE Gestion des ressources en eau - Thermalisme 23 Juin 1997

Question n° 1

Commentez et critiquez l'étude de l'efficacité d'une crénothérapie ci-dessous :

Les modifications observées chez les sujets obèses soumis à un régime hypocalorique, au cours d'une cure thermale à Montrond-Les-Bains. (Thèse de médecine soutenue en 1983 à l'Université de Saint-Etienne).

Le but de ce travail est de rechercher si il est possible d'accentuer les effets bénéfiques d'un régime hypocalorique en y associant une ingestion accrue de sodium grâce à l'apport oral d'eau minérale.

Pour cette étude, il a été retenu une population d'obèses (indice de Quetelet > 30) choisis au hasard parmi les patients venant en cure à Montrond-les-Bains. Ces obèses ont été subdivisés en quatre groupes. Il a été exclu : les insuffisants rénaux, les insuffisants surrénaliens, les hypertendus, les patients traités par des diurétiques, des IMAO ou des produits iodés.

Les sujets de 70 ans ou plus : pb : manquera une étude sur ces types de patho.

Il leur a été prescrit à tous un régime à 1500 calories. Ils ont tous suivi les mêmes soins hydrothérapiques : piscine, bains avec douche sous-marine, aérobains, douches en immersion, douches locales ou douches générales, massage général sous eau.

Ils ont été répartis en quatre groupes :

Le premier groupe de patients ne buvait aucune eau minérale de Montrond-les-Bains, mais buvait à volonté l'eau de son choix à l'exception des eaux riches en sodium telles que Badoit, Parot, Vichy.

Le deuxième groupe buvait 300 ml/24 h d'eau de la source Geysier IV plus de l'eau de son choix peu chargée en sodium, à volonté.

Le troisième groupe buvait 300 ml/24 h d'eau de la source Geysier Détente plus de l'eau de son choix peu chargée en sodium, à volonté.

Le quatrième groupe buvait 300 ml/24 h d'eau de la source Mélange plus de l'eau peu chargée en sodium, à volonté.

*leis: boivent H₂O can supplémentaire à volonté.
↓
influe sur diurèse + natriurie.*

Les teneurs en sodium (Na) des trois eaux minérales de Montrond utilisées pour l'étude sont les suivantes :

- Geysier IV : minéralisation en Na : 27,39 meq/l
- Geysier Détente : minéralisation en Na : 195,65 meq/l
- Mélange : minéralisation en Na : 99,84 meq/l

Les différents groupes ont été comparés grâce aux seuls paramètres suivants :

- natriurie
- diurèse
- masse corporelle : indice de Quetelet (poids/taille²) → *bon indice? BPI.*

Ces paramètres ont été mesurés avant et après la cure.

Les conclusions de l'étude sont les suivantes :

- « plus le sujet a une masse corporelle élevée au début de l'essai, plus il maigrit pendant la cure thermique ». → *peut être thermique : 1500 kcal en cure ?*

- « en augmentant son apport de sodium, le curiste voit sa natriurie augmentée et il maigrit d'autant plus ». *par: pb causalité*

- « l'élimination de sodium dans les urines n'est pas parallèle à la diurèse ainsi la perte de poids corrélée à la natriurie n'est pas seulement une perte d'eau ». *incongruïble: q'est-ce la corrélation entre perte poids et natriurie?*

L'auteur affirme qu'il existe une corrélation linéaire entre l'élimination du sodium et la perte de poids, il conseille la cure thermique à Montrond-Les-Bains avec ingestion d'eau de la source Geysier Détente pour le traitement de l'obésité.

Question n° 2

Avantages et inconvénients d'un système unitaire de collecte des eaux usées.

J. Goudable
J. GOUDABLE

*pb: Na⁺ corréli avec % can des ténus de poids
↓
a perdu can
mais pas
attention grosse.*

Professeur J. RAYNAUD
Tél. 78 77 70 52

Nicole PICHON - MCU
Tél. : 78 77 70 00 - poste 4642

CINQUIEME ANNEE - U.V. PRATIQUE OFFICINALE N°2
HOMEOPATHIE

Traiter sur des feuilles séparées :

Professeur J. RAYNAUD

Commentez l'ordonnance suivante :

1 - Chaque dimanche matin, à jeun prendre

1 tube dose de THUYA 30 CH (4 doses par mois)

2 - Les jours de la semaine :

a - au réveil et vers 17 h :

5 granules d' ANTIMONIUM CRUDUM 7CH (4 tubes)

b - chaque soir au coucher :

5 granules de NITRICUM ACIDUM 7CH (4 tubes)

Vous préciserez notamment le remède de fond, les remèdes fonctionnels, le type de pathologie.

Vous justifierez ensuite les utilisations d'Antimonium crudum et de Nitricum acidum.

Madame PICHON :

Rhus toxicodendron

CENTRE HOSPITALIER ET UNIVERSITAIRE DE LYON

HOSPICES CIVILS DE LYON

HOPITAL EDOUARD HERRIOT
Fédération de Biochimie
5 place d'Arsonval
69437 LYON CEDEX 03
FRANCE

Tél : (33) 04 72 11 06 16
Fax : (33) 04 72 11 06 75

MISSION CNRS/CHU

Maison du CNRS
2 avenue Albert Einstein
BP. 1335
69609 VILLEURBANNE CEDEX
FRANCE

Tél : (33) 04 72 44 56 12
Fax : (33) 04 72 43 95 69

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD

FACULTE DE PHARMACIE
Laboratoire d'Hygiène et de Santé Publique
Laboratoire de Génie Biologique et Médical
8 avenue Rockefeller
69373 LYON CEDEX 08
FRANCE

Tél : (33) 04 78 77 70 07
Fax : (33) 04 78 77 72 45

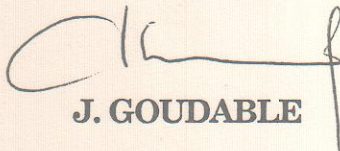
Professeur Christian COLLOMBEL
Docteur Joëlle GOUDABLE
Docteur Dominique TREPO

Tél : 04 72 11 06 15
Tél : 04 72 11 06 21
Tél : 04 72 11 06 22

SUJETS EXAMEN 5^{EME} ANNEE OFFICINE Urgences à l'Officine 19 Juin 1997

1. En bricolant, un ami s'ouvre le poignet brutalement. Le sang s'écoule d'une large plaie !...
Comment faites-vous la différence entre la plaie veineuse et la plaie artérielle ?
Quelle est votre attitude pratique dans les deux cas ?
2. Citez les signes d'une détresse respiratoire aiguë.
3. Vous découvrez une amie dépressive, couchée sur le dos dans son lit, comateuse et ronflante.
A quoi pensez-vous et que faites-vous en justifiant vos réponses ?
4. La manoeuvre de Heimlich : quand et pourquoi ?

H. ROUX



J. GOUDABLE

CENTRE HOSPITALIER ET UNIVERSITAIRE DE LYON

HOSPICES CIVILS DE LYON

HOPITAL EDOUARD HERRIOT
Fédération de Biochimie
5 place d'Arsonval
69437 LYON CEDEX 03
FRANCE

Tél : (33) 04 72 11 06 16

Fax : (33) 04 72 11 06 75

MISSION CNRS/CHU

Maison du CNRS
2 avenue Albert Einstein
BP. 1335
69609 VILLEURBANNE CEDEX
FRANCE

Tél : (33) 04 72 44 56 12

Fax : (33) 04 72 43 95 69

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD

FACULTE DE PHARMACIE
Laboratoire d'Hygiène et de Santé Publique
Laboratoire de Génie Biologique et Médical
8 avenue Rockefeller
69373 LYON CEDEX 08
FRANCE

Tél : (33) 04 78 77 70 07

Fax : (33) 04 78 77 72 45

Professeur Christian COLLOMBEL

Tél : 04 72 11 06 15

Docteur Odile DAMOUR

Tél : 04 72 11 06 18

Docteur Joëlle GOUDABLE

Tél : 04 72 11 75 81

Docteur Carole POUPON

Tél : 04 72 11 06 21

Docteur Jean-Paul STEGHENS

Tél : 04 72 11 06 20

Docteur Dominique TREPO

Tél : 04 72 11 06 23

Docteur Françoise BEYERLE

Tél : 04 72 11 06 22

Docteur Françoise LASNE

Tél : 04 72 11 06 26

Docteur Anne FABREGUETTE

Tél : 04 72 11 06 27

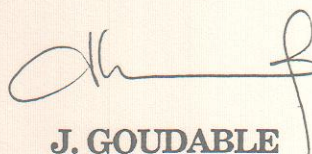
SUJET DE NUTRITION DE L'HOMME SAIN 5ème année Officine - Pratique Officinale 2 (19 Juin 1997)

1°/ - Toxicité de l'acide ascorbique (3 points)

2°/ - Dans quelle(s) situation(s) la supplémentation en zinc est-elle recommandée ?
justifier votre réponse (3 points)

3°/ - Quelle doit être la ration alimentaire d'un coureur de fond la veille au soir d'un
marathon et le matin avant la course ? (3 points)

4°/ - Structure, rôle, métabolisme et apports alimentaires des acides gras polyinsaturés
de la série n-3 (11 points)



J. GOUDABLE

**CONTRASTANTS RADIOLOGIQUES
IMAGERIE MEDICALE
Session juin 1997**



(Durée : 30 minutes - Sur 5 points)

Question 1

Effets indésirables des produits de contraste iodés hydrosolubles utilisés par voie intra-veineuse.

Question 2

Définition d'un radiopharmaceutique. Donner un exemple, en précisant l'examen scintigraphique pour lequel il est utilisé.

Question 3

Principe de réalisation d'une image scintigraphique.

NB : La première question est à rédiger sur une feuille différente des deux autres questions.