

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR DIETETIQUE
SESSION 2001
BASES PHYSIOPATHOLOGIQUES DE LA
DIETETIQUE

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

LA MUCOVISCIDOSE

Rédiger les trois parties sur des feuilles séparées.

Mademoiselle M., âgée de 12 ans, est hospitalisée en service de pédiatrie (où elle est suivie pour une mucoviscidose), pour un épisode de surinfection bronchique.

L'examen clinique révèle :

- une anorexie,
- une perte de poids récente d'un kilogramme et demi : poids actuel 28 kg pour une taille de 1,37 m.

Le traitement à l'entrée comporte :

- EUROBIOL : 6 comprimés par jour avant chaque repas (extraits pancréatiques)
- FORTUM : 4 grammes 2 fois par jour en intraveineuse (antibiotique)
- CIFLOX 500 : 1 comprimé matin et soir (antibiotique)

Le pédiatre demande à la diététicienne des apports journaliers de 9,5 MJ et une alimentation hyperprotidique.

1. PHYSIOLOGIE (20 points)

1.1. Anatomie et histologie

Le document en annexe 1 représente le pancréas.

Le document en annexe 2 montre une coupe histologique du pancréas (1) et les acini, en coupe schématique (2).

1.1.1. *Légender les documents en annexe 1 et 2 (les légendes seront reportées sur la copie selon leur numérotation de 1 à 8)*

Identifier les cellules "A" et "B".

1.1.2. *En s'appuyant sur ces documents, donner les caractéristiques histologiques et fonctionnelles des glandes exocrines.*

1.2. Cellules sécrétrices pancréatiques.

Le suc pancréatique résulte du mélange des sécrétions des cellules A et B.

1.2.1. *Schématiser la cellule A en mettant en évidence les organites mis en jeu dans la synthèse et la sécrétion des produits.*

Donner les noms des différents constituants. Préciser leur fonction.

1.2.2. *Indiquer les fonctions des cellules B.*

1.3. Préciser les hormones intervenant dans la sécrétion pancréatique exocrine.

2. PATHOLOGIE

(20 points)

- 2.1. *Définir la mucoviscidose et préciser son mode de transmission.*
- 2.2. *Préciser ses conséquences physiopathologiques sur les principaux organes concernés.*
- 2.3. *Commenter l'évolution de la maladie et les rôles fondamentaux du traitement (prise en charge diététique évoquée mais non détaillée)*

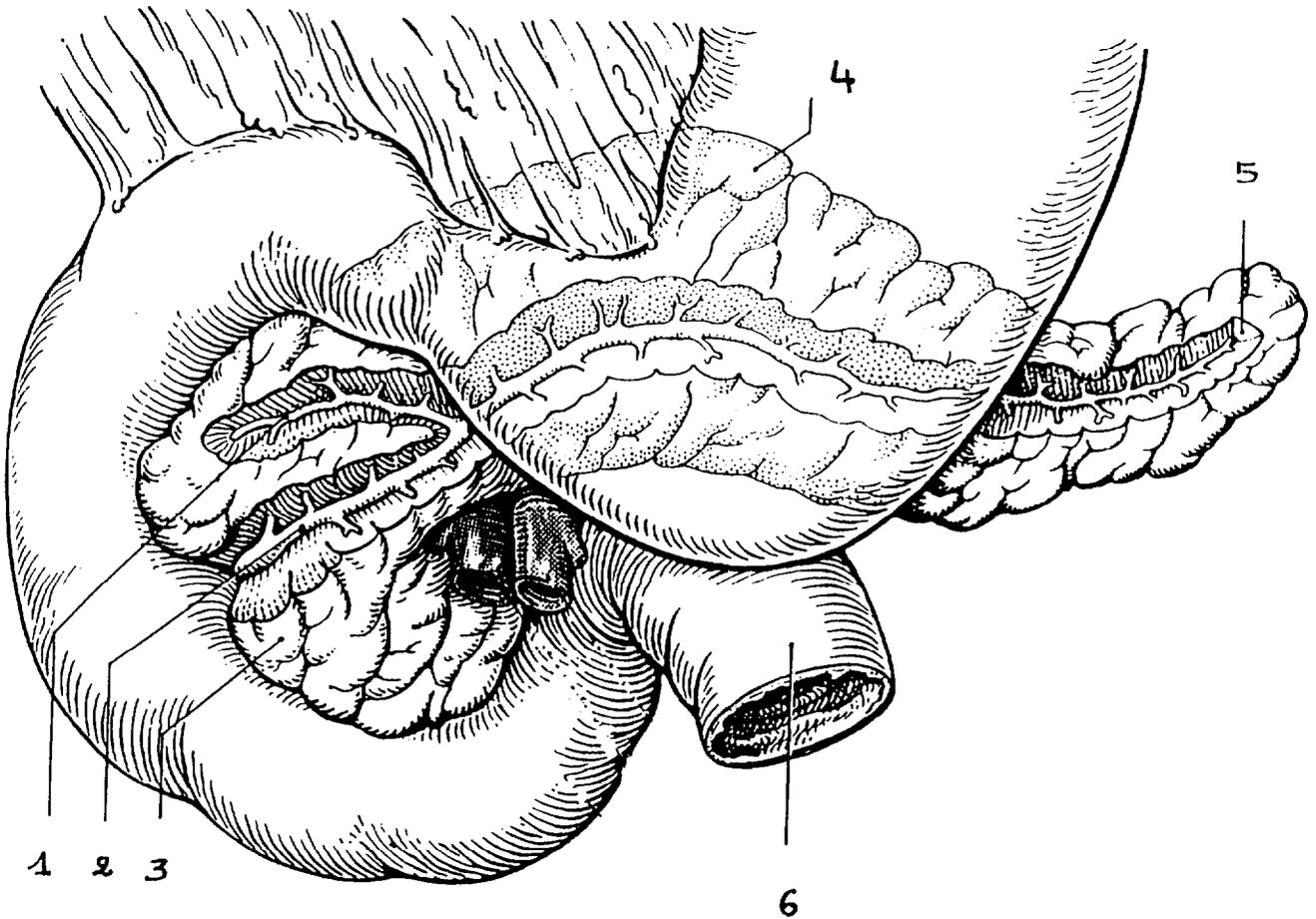
3. DIETETIQUE

(20 points)

- 3.1. *Préciser et justifier les bases du régime applicable à cette adolescente (aspect qualitatif et quantitatif).*
- 3.2. *Proposer une ration type et donner un exemple de répartition journalière.*
- 3.3. *Indiquer l'intérêt d'une supplémentation orale dans ce type de pathologie.*

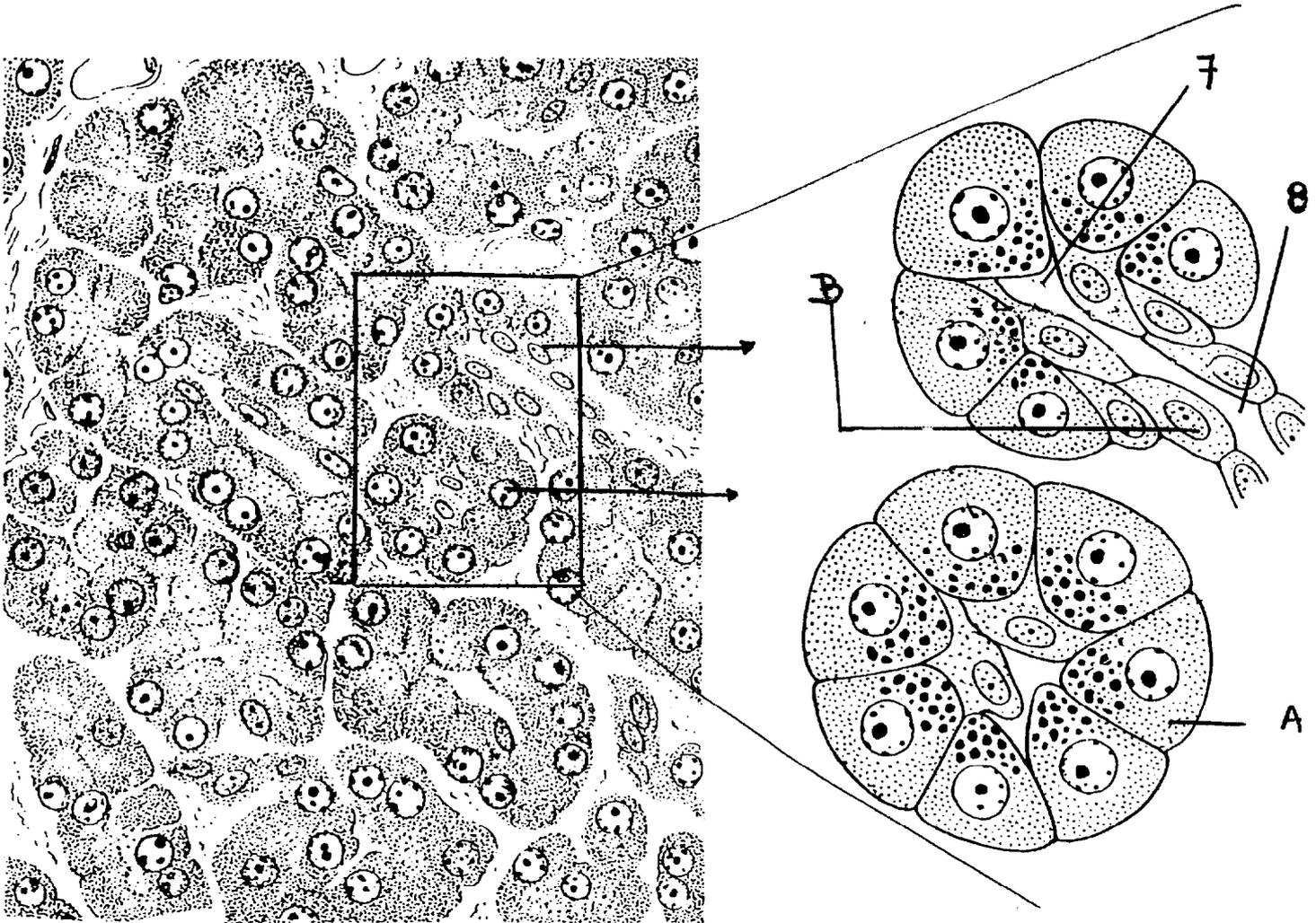
ANNEXE 1

SCHEMA DU PANCREAS, CANAL EXCRETEUR DISSEQUE



Anatomie, Tome 2 Viscères par H. Leonhardt
Flammarion – Médecine – Sciences

ANNEXE 2



1 – Coupe histologique du pancréas
Grossissement (x 400)

2 – Schéma d'une coupe d'acini pancréatiques

Anatomie, Tome 2 Viscères par H. Leonhardt
Flammarion – Médecine – Sciences