



UE 12 Hormonologie et reproduction



Présentation

Description

HORMONOLOGIE ET REPRODUCTION

Responsable pédagogique : Pr Jean-Michel PETIT

PROGRAMME d'ENSEIGNEMENT

1. Système neuroendocrinien : 40 min

1. Système hypothalamo-hypophysaire : (25 min) Situation anatomique

- Structure de l'hypophyse : adénohypophyse et neurohypophyse
- Structure du système porte-hypothalamo-hypophysaire
- Adénohypophyse : Les différentes populations cellulaires de l'hypophyse antérieure : cellules acidophiles, basophiles et chromophobes.
- Liens avec les hormones secrétées : notion d'axe hypothalamo-hypophysaire.
- Liens avec la physiopathologie de l'acromégalie, des hyperprolactinémies, de la stérilité, hypothyroïdie, maladie de Cushing, adénomes hypophysaires et troubles visuels etc..
- Post-hypophyse : Les différentes populations cellulaires de l'hypophyse postérieure : structure et fonctions de la cellule neuro-endocrine.
- Lien avec la sécrétion d'ADH et d'ocytocine.
- Capillaires de la post-hypophyse et rôle des pituitaires dans la libération des hormones polypeptidiques

2. Epiphyse : (5 min)

- Situation anatomique et lien avec la moelle épinière
- Structure et fonctions des pinéaloctes
- Rôles de la mélatonine

3. Système endocrine diffus : (10 min)

- Structures et fonctions des cellules neuroendocrines
- Localisations
- Système neuroendocrine diffus du tube digestif et de l'appareil respiratoire.

4. Glandes endocrines : 1 heure



1. Glande Thyroïde : (25 min)

- Situation anatomique
- Structure cellulaire de la glande thyroïde :
- Epithélium folliculaire & follicules thyroïdiens : liens structure/fonction avec la concentration d'iodure et le stockage de la thyroglobuline dans la colloïde.
- Synthèse et sécrétion des hormones thyroïdiennes :

lien avec l'ultrastructure de la cellule folliculaire, liens avec la physiopathologie thyroïdienne

(thyroïdite, basedow, hypothyroïdie, médicaments antithyroïdiens).

- Régulation par l'axe hypothalamo-hypophysaire.
- Cellules parafolliculaires (cellules C) : structure cellulaire, intégration de la calcitonine dans la régulation du métabolisme phosphocalcique.

1. Glandes parathyroïdes : (10 min)

- Situation anatomique
- Structure cellulaire des glandes parathyroïdes : cellules principales et cellules oxyphiles.

- Grands rôles de la PTH et intégration dans la régulation du métabolisme phosphocalcique.
- Introduction à la physiopathologie de l'hyper et hypoparathyroïdie, de l'hypocalcémie post chirurgie thyroïdienne.

1. Glandes surrénales : (25 min)

- Situation anatomique
- Organisation histologique du cortex surrénalien (zone glomérulée, zone fasciculée zone réticulée) et de la médullosurrénale.
- Cortex : rôle respectif des différentes populations cellulaires dans la synthèse des stéroïdes surréna-
- Régulation par l'axe hypothalamo-hypophysaire
- Liens avec la physiopathologie de la maladie d'Addison, des hypercorticismes et hyperaldostéronismes (Conn, Cushing)
- Médullosurrénale : origine, structure, et populations des cellules chromaffines. Liens avec la sécrétion des catécholamines et physiopathologie du phéochromocytome
- Structure de la vascularisation de la surrénale.

2. Pancréas endocrine :

- Non traité (fait en PC2 dans le module digestif avec la structure du pancréas exocrine)

3. Appareil de reproduction féminin : 1 heure Overview générale et situation anatomique des différents

1. Ovaire : (25 min)

- Structure générale : cortex et médullaire
- Fonctions ovariennes
- Phases du cycle ovarien et structure des différents follicules ovariens
- Contrôle de la folliculogénèse
- Dégénérescence folliculaire et structure & fonction du corps jaune

2. Trompes utérines : (5 min)

- Structure cellulaire

3. Utérus : (15 min)

- Structure cellulaire du corps utérin : endomètre, myomètre et séreuse
- Cycle endométrial : Modification de la structure de l'endomètre au cours du cycle menstruel

4. Col utérin : (10 min)

- Structure cellulaire de l'endocol, l'exocol et de la zone de
- Lien avec la physiopathologie des dysplasies et cancers du col utérin, frottis CV

5. Vagin, lèvres, mont de Vénus : (5 min)



4. Appareil de reproduction masculin :

Non traité : fait au sein de l'UE urologie-néphrologie

en PC3

Heures d'enseignement

CM Cours Magistral 50h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	QCM et/ou QROC	60		3		
CC (contrôle continu)	QCM et/ou QROC			1		