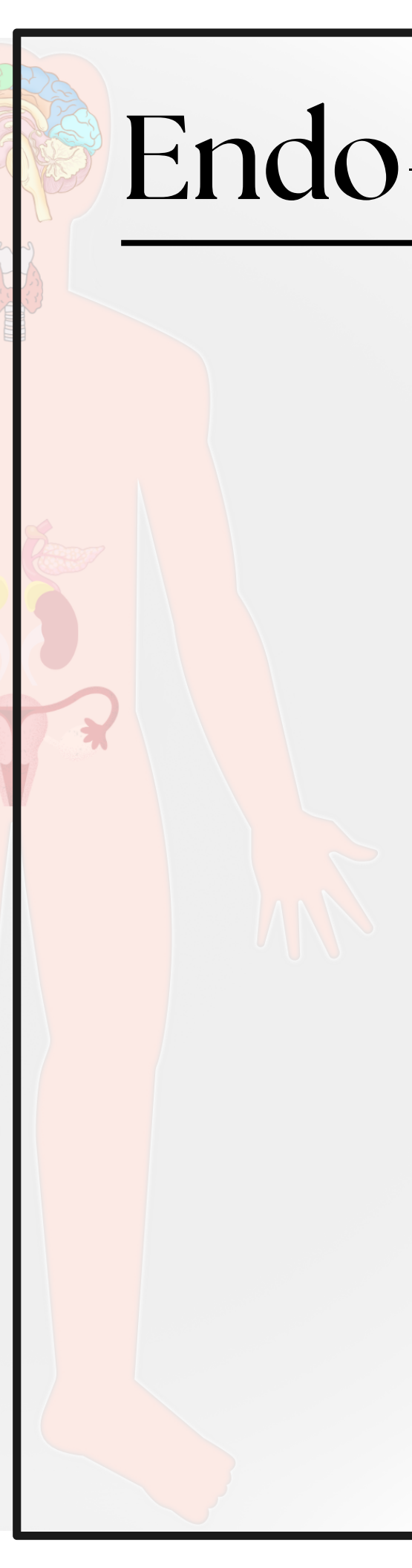


An anatomical illustration of the human endocrine system, showing the brain, pituitary gland, thyroid gland, parathyroid glands, pancreas, kidneys, and adrenal glands. The illustration is in a light, semi-transparent style, allowing the text to be read over it.

Endo- pathology

Archive

Lecture 4

Endocrine system pathology-
ADRENAL GLAND

Done by :

Orjwan Mawajdeh

patho -lecture (4)

1. One of the following is incorrect about waterhouse friderichsen syndrome :

- A- Hemorrhage in adrenal gland.
- B- Cause by acute bacterial infection.
- C- Dissemination Intravenous coagulation.
- D- Stops producing hormone by adrenal gland.
- E- Treated by adrenalectomy.

Answer: E

2. One of the following is true about cushing syndrome:

- A) Hypertension
- B) Virilization in female
- C) strong muscle and bone
- D) peripheral fat accumulation

Answer: A

3. All of the following are related to high renin and high Aldosterone ,except?

- A) Adrenal adenoma
- B) Hypotension
- C) Renal artery stenosis
- D) Hypokalemia

Answer: B

patho -lecture (4)

4. According to the Waterhouse friderichsen syndrome all are true except?

- A) grossly, the adrenals are hemorrhagic and shrunken
- B) in histo, little residual cortical architecture is discernible
- C) always unilateral
- D) in infant with overwhelming sepsis

Answer: C

وَتَفْقَدُ إِن جَهَلْتَ وَأَنْتَ بَاقٍ *** وَتَوْجَدُ إِن عَلِمْتَ وَلَوْ فُقِدْتَ
دَعَوَاتِكُمْ لَنَا بِالْخَيْرِ

notes about Waterhouse friderichsen syndrome:

Waterhouse-Friderichsen: ما هي متلازمة؟

يؤدي إلى فشل مفاجئ في إنتاج الهرمونات الكظرية → قصور كظري حاد (Adrenal glands) هي حالة طارئة ومميتة تحدث بسبب نزيف حاد في الغدتين الكظريتين (Adrenal crisis).

السبب الأساسي

- (Overwhelming bacterial sepsis) عدوى بكتيرية شديدة جداً وسريعة الانتشار
- (المسببة لالتهاب السحايا) Neisseria meningitidis: أشهر مسبب
- وقد تُسببها أيضاً:
- Pseudomonas
- Haemophilus influenzae
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae

Pathogenesis (كيف تحدث؟ - الآلية المرضية)

1. endotoxins (عدوى بكتيرية مدمرة → تؤدي إلى إطلاق كبير للسموم)
2. (DIC - Disseminated Intravascular Coagulation) هذه السموم تُفَعِّل مسار التجلط داخل الأوعية
3. ونزيف داخل الغدتين الكظريتين (ischemia) يحصل نقص تروية
4. الغدتان الكظريتان تتعرضان لنزيف حاد → تلف كامل في القشرة → توقف تام في إفراز الهرمونات الحيوية مثل الكورتيزول والألدوستيرون

📌 خلاصة للمراجعة السريعة:

النتيجة:

- انخفاض حاد ومفاجئ في ضغط الدم
- نقص صوديوم، زيادة بوتاسيوم، نقص سكر الدم
- صدمة (Shock)
- (Acute adrenal insufficiency) قصور كظري حاد
- غالباً تحدث في الأطفال والرضع، لكنها قد تصيب البالغين

الأعراض السريرية (Clinical Features)

السبب	العرض
نقص الكورتيزول والألدوستيرون	انخفاض الضغط الشديد
فشل الدورة الدموية	برودة الأطراف وصدمة
نقص سكر الدم ونقص التروية	تغيرات عقلية أو غيبوبة
العدوى الشديدة	حمى شديدة
بسبب الصدمة الكظرية والعدوى	وفاة سريعة

Waterhouse-Friderichsen Syndrome

السبب	عدوى بكتيرية شديدة (غالباً Neisseria meningitidis)
النتيجة	نزيف ثنائي البؤدة الكظرية + قصور كظري حاد
أهم عرض	صدمة وفشل مفاجئ في الدورة الدموية
التسج	نزيف، غياب البنية الكظرية
خطأ شائع	أنها تصيب عادةً واحدة فقط من الغدتين (تصيب كل الغدتين)