



Medical Terminology

Lecture seven

Reyam Abdulkhuder Mohammed

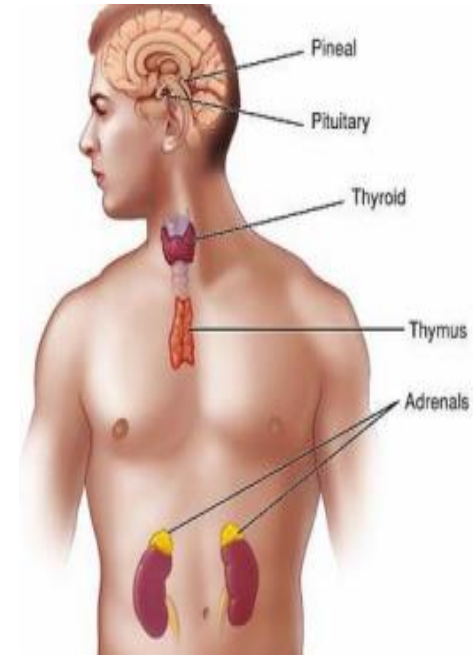
Al-Mustaqbal University Colleg

Roots

12. The Endocrine System نظام الغدد الصماء

aden/o	Gland غدة
endocrin/o	endocrine صماء , افرازي
hypophys/o	pituitary gland الغدة النخامية
thyr/o; thyroid/o	thyroid gland الغدة الدرقية
parathyr/o; parathyroid/o	parathyroid gland الغدة الدرقية الجار
adren/o; adrenal/o	adrenal glands الغدة الكظرية

1. The pineal gland الغدة الصنوبرية
2. The Pituitary Gland الغدة النخامية
3. The Thyroid and Parathyroid Gland الغدة الدرقية
والغدة الجار درقية
4. The Adrenal Gland الغدة الكظرية



1. The pineal gland الغدة الصنوبرية

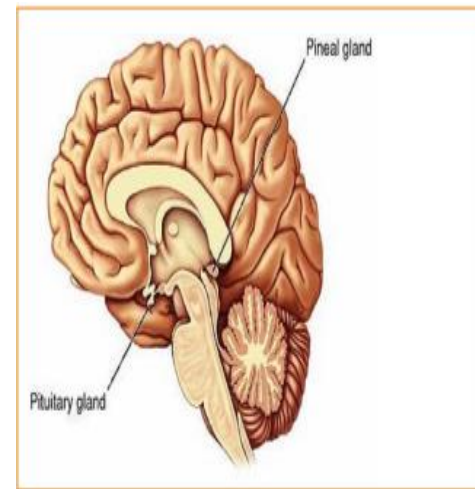
• Pineal gland secretions

➤ Secretes the hormone **melatonin**: melatonin may have a regulatory effect on the reproductive system and is also an antioxidant.

2. The Pituitary Gland الغدة النخامية

❖ Also known as the **hypophysis**, is really two glands:

- The anterior pituitary
- The posterior pituitary.



The anterior pituitary الغدة النخامية الأمامية

❑ Also known as the **adenohypophysis**, produces seven different hormones, as shown in Table:

Term	Definition	Abbreviation
1. follicle-stimulating Hormone هرمون التحوصل	stimulates estrogen Production يحفز إنتاج هرمون الاستروجين	FSH
2. leuteinizing hormone (lutropin) الهرمون الملوتن (الليوتروبين)	stimulates ovulation يحفز التبويض	LH
3. interstitial cell-stimulating hormone الهرمون المحفز لخلايا البينية	stimulates testosterone Production يحفز إنتاج هرمون التستوستيرون	ICSH
4. melanocyte-stimulating Hormone هرمون تحفيز الخلايا الصبغية	stimulates melanin Production يحفز إنتاج الميلانين	MSH
5. Prolactin البرولاكتين	stimulates milk Production يحفز إنتاج الحليب	PRL
6. Somatotropin سوماتوتروبين	stimulates growth يحفز النمو	GH
7. Thyrotropin ثيروروبين	stimulates the thyroid يحفز الغدة الدرقية	TSH

The posterior pituitary gland الغدة النخامية الخلفي

Also known as the **neurohypophysis**, secretes two very important hormones:

- ❑ **Antidiuretic hormone (ADH)**: regulates the amount of electrolytes in extracellular fluid by preventing the kidneys from expelling too much water.
- ❑ **Oxytocin (OT)**: helps the muscles in childbirth and in the new mother's milk production process.

3. The Thyroid and Parathyroid Glands

الغدة الدرقية والغدة الجار درقية

Thyroid and parathyroid glands secretions

1. Thyroxin (T4):

2. Triiodothyronine (T3):

these hormones play an important role in regulation of your weight, energy levels, internal temperature, skin, hair, nail growth.

3. **Secretes calcitonin (CT)**: A hormone secreted to prevent too much calcium from being lost from the bones.

4. **Parathyroid hormone (PTH)**: which also slows the constant calcium loss from bone tissue.

4. The Adrenal Glands الغدد الكظرية

• Adrenal glands secretions

Secrete whenever the brain indicates that immediate physical action is needed.

1. increase heart rate and blood pressure.

2. increase blood sugar and release fats from the tissues.

3. In short, these hormones give the body what it needs for quick action.

Examples

- **Adenectomy** استئصال الغدة
- **Adenitis** التهاب الغدة
- **Adenohypophysitis** التهاب الغدة النخامية الأمامية
- **Adenotomy** شق الغدة
- **Adrenalitis** التهاب الغدد الكظرية
- **Elarged adrenal glands** تضخم الغدد الكظرية
- **Thyroidectomy** استئصال الغدة الدرقية