

DEPARTAMENTO DE SAÚDE

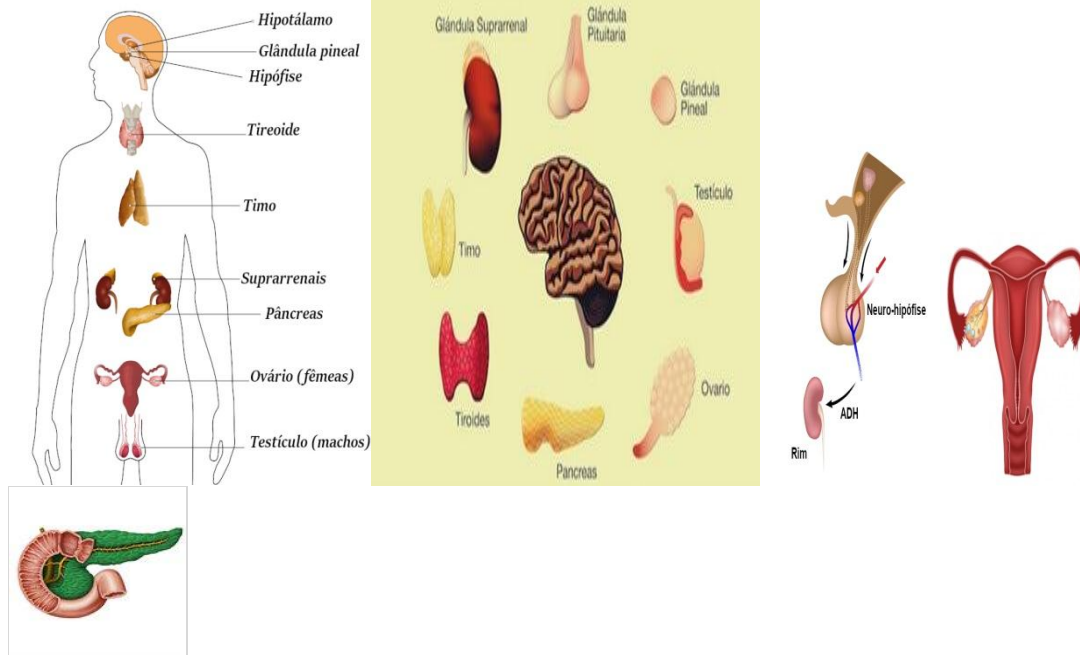
DISCIPLINA: ANATOMIA 2

PROFESSOR: SILVINA DE CASTRO

TEMA: ANATOMIA DO SISTEMA ENDÓCRINO

AULA #: 3

Sistema Endócrino



O sistema endócrino é um sistema complexo, constituído pelas *glândulas endócrinas* do nosso corpo. Glândulas endócrinas são as estruturas que sintetizam substâncias e lançam-nas na corrente sanguínea. Essas substâncias são denominadas de *hormônios* e são responsáveis por controlar uma série de atividades do corpo humano, tais como o metabolismo, secreção de leite, crescimento e quantidade de cálcio no sangue.

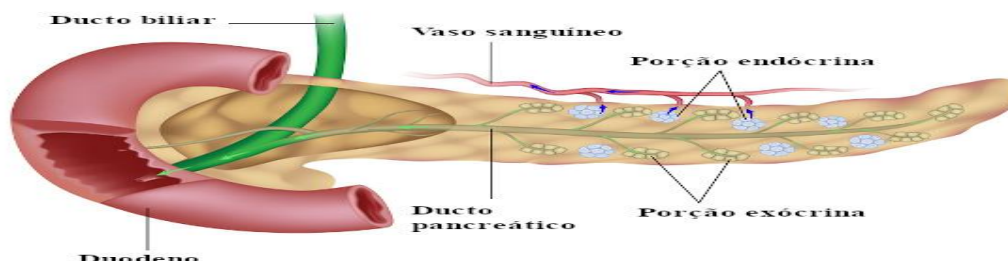
É importante salientar, no entanto, que células endócrinas podem ser encontradas em órgãos que compõem outros sistemas, como é o caso das células produtoras de hormônios encontradas no estômago.

Podemos classificar as glândulas em *endócrinas*, *exócrinas* e *mistas*.

As *glândulas endócrinas* lançam suas secreções, denominadas de hormônios, no sangue, por onde são transportadas até atingirem seu local de ação. São essas as glândulas que analisamos ao estudar o sistema endócrino. As glândulas exócrinas, por sua vez, apresentam ductos que garantem que sua secreção seja lançada em cavidades ou nas superfícies

corporais, e temos as glândulas mistas, que apresentam porções endócrinas e exócrinas.

Exemplo o pâncreas (tem função digestiva e função endócrina). A porção endócrina é responsável pela síntese de insulina e glucagon.



HORMÔNIOS

Os hormônios são moléculas sinalizadoras que atuam em locais específicos do corpo. Eles circulam pelo organismo, por meio da circulação sanguínea, e ligam-se a receptores específicos. Assim sendo, mesmo que um hormônio circule por todo o corpo, só terá sua ação realizada quando alcançar a célula que apresenta receptores para aquele dado hormônio.

Principais Glândulas que formam o Sistema Endócrino

<p>Hipotálamo</p>	<p>Limites: Anteriormente - comissura anterior, lâmina terminal; póstero-inferiormente - substância perfurada posterior; inferiormente - haste infundibular; superiormente - sulco hipotalâmico e base do terceiro ventrículo</p> <p>Estrutura: Região quiasmática, região tuberal, corpos mamilares</p> <p>Função: Produz hormonas libertadoras e inibidoras que afetam a hipófise</p> <p>Hormonas: Antidiurética (ADH), libertadora de corticotrofinas (CRH), libertadora de gonadotrofinas (GnRH), libertadora e inibidora da hormona do crescimento (GHRH e GHIH), oxitocina, libertadora e inibidora de prolactina (PRH e PIH), libertadora de tirotrófina (TRH)</p>
<p>Hipófise</p>	<p>Localização: Fossa hipofisária, ligada ao hipotálamo pelo infundíbulo</p> <p>Estrutura: Adeno-hipófise, neuro-hipófise</p> <p>Função: Produz hormonas estimulantes que afetam as glândulas</p>

	<p>endócrinas do corpo</p> <p><u>Hormonas</u> da adeno-hipófise: Hormona do crescimento (hGH), estimulante da tireoide (TSH), estimulante folicular (FSH), luteinizante (LH), prolactina (PRL), adenocorticotrófica (ACTH), estimulante melanocítica (MSH)</p> <p>Hormonas da neuro-hipófise: oxitocina, hormona antidiurética (ADH)</p>
Glândula Pineal	<p><u>Localização:</u> Entre os colículos superiores</p> <p><u>Função:</u> Regula o ciclo do sono</p> <p><u>Hormona:</u> Melatonina</p>
Glândula Tireoide	<p><u>Localização:</u> Face anterior do pescoço, ao nível de C5-T1</p> <p><u>Estrutura:</u> Lobo esquerdo, lobo direito, istmo (liga os lobos)</p> <p><u>Função:</u> Regula o metabolismo (aumentando-o)</p> <p><u>Hormonas:</u> Tiroxina (T4), tri-iodotironina (T3), calcitonina</p>
Glândulas Paratireoides	<p><u>Localização:</u> Posteriormente aos lobos da glândula tireoide</p> <p><u>Função:</u> Regula os níveis sanguíneos de cálcio (aumentando-o)</p> <p><u>Hormona:</u> Hormona paratireoide (PTH)</p>
<p>Pâncreas endócrino</p> <p>*Mucosa gástrica e intestinal.</p>	<p><u>Localização:</u> Ilhéus de Langerhans do tecido pancreático, mucosa gástrica.</p> <p><u>Função:</u> Regula os níveis sanguíneos de glicose.</p> <p><u>Hormonas:</u> Insulina, glucagon (glicagina),</p> <p>*gastrina, secretina, grelina, motilina, colecistocinina, polipeptídeo inibitório gástrico.</p> <p>*Regula a digestão</p>
Glândulas Suprarrenais (ou adrenais)	<p><u>Localização:</u> Polo superior dos rins</p> <p><u>Estrutura:</u> Córtex suprarrenal (secreta glicocorticoides e mineralocorticoides), Medula suprarrenal (secreta aminas biogênicas)</p> <p><u>Função:</u> Regula a pressão arterial, equilíbrio eletrolítico, resposta de estresse</p> <p><u>Hormonas:</u> Glicocorticoides - cortisol, corticosterona; mineralocorticoide - aldosterona; aminas biogênicas - adrenalina, noradrenalina, dopamina</p>

Gónadas	<p><u>Função:</u> regula o desenvolvimento, comportamento e características sexuais; Regula a gametogênese</p> <p><u>Hormonas dos testículos:</u> Testosterona</p> <p><u>Hormonas dos ovários:</u> Estrogênio, progesterona.</p>
---------	---

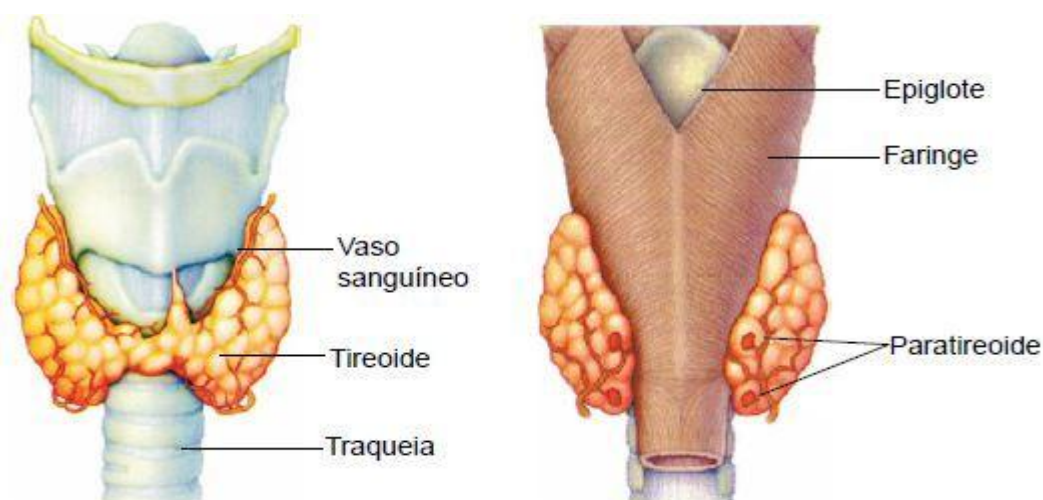
Vale destacar que, além das glândulas endócrinas, temos alguns órgãos que atuam de maneira secundária como órgãos endócrinos. Isso ocorre porque esses órgãos apresentam a capacidade de produzir hormônios, mas essa não é sua principal função. Células e tecidos endócrinos são observados, por exemplo, no estômago, fígado, coração, timo, rins e intestino delgado.

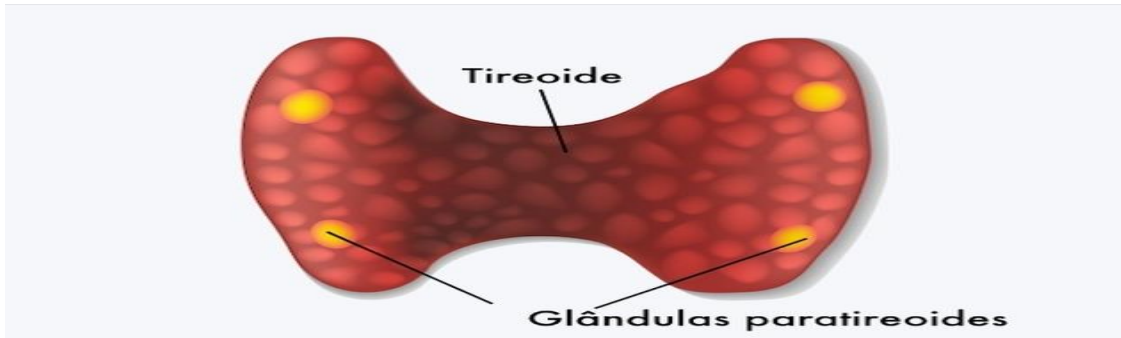
ATIVIDADES DE ESTUDO

1. Confeccione uma tabela e assinale as diferentes glândulas endócrinas, estudadas, destacando.
 - a) Hormônios que produz.
 - b) Principais características anatómicas.
 - c) Localização

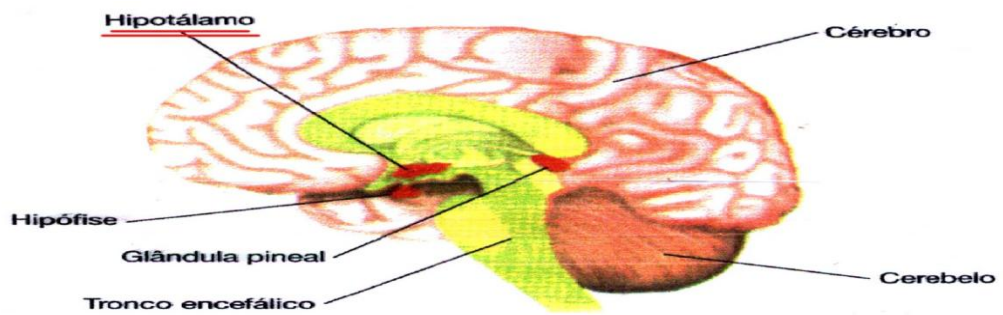
GLANDULAS ENDÓCRINAS

ANATOMIA E LOCALIZAÇÃO DAS GLÂNDULA TIROIDES E PARATIROIDES





LOCALIZAÇÃO DO HIPOTÁLAMO, HIPÓFISE E GLÂNDULA PINEAL



ANATOMIA E LOCALIZAÇÃO DO PÂNCRAS

