

Tiroide

- ghiandola endocrina
- due lobi → laterali a parte cervicale trachea
- istmo → anteriore a 1/2 superiore trachea
 - da margine superiore → **lobo piramidale di Morgagni** (residuo embrionale)
 - da esso diparte **muscolo elevatore tiroide** fino a osso ioide
- in **GUAINA PERITIROIDEA** (fascia cervicale media)
 - **sotto la guaina** → **spazio pericoloso peritiroideo**
 - con ghiandole paratiroidi

RAPPORTI		
ANTERO-	LATERALE	Muscoli sottoioidei: <ul style="list-style-type: none"> • sternocleidoioideo • sternotiroideo • omoioideo avvolti in fascia cervicale media
	MEDIALE	Fasce cervicali <ul style="list-style-type: none"> • media • superficiale cute
LATERALE		Muscoli: <ul style="list-style-type: none"> • sternocleidomastoideo • platisma
POSTERIORE		<ul style="list-style-type: none"> • Legamenti • faccia anteriore tubo faringoesofageo <ul style="list-style-type: none"> ◦ nervo laringeo inferiore

LEGAMENTI		STRUTTURA DI INSERZIONE
SOSPENSORE MEDIANO		<ul style="list-style-type: none"> • laringe
LEGAMENTI LATERALI	INTERNI	<ul style="list-style-type: none"> • Cartilagine cricoide • Anelli tracheali
	ESTERNI	<ul style="list-style-type: none"> • Fascio vascolonervoso del collo <ul style="list-style-type: none"> ◦ carotide comune fa solco postero-laterale
MUSCOLO ELEVATORE DELLA TIROIDE		<ul style="list-style-type: none"> • Da lobo piramidale • a osso ioide

SPAZIO PERICOLOSO PERITIROIDEO

ARTERIE	DALL'ALTO	Tiroidee Superiori (← Carotide Esterna) <ul style="list-style-type: none"> • Destra • Sinistra
	DAL BASSO	Tiroidei Inferiori (← Tronco Tireocervicale Di Succlavia) <ul style="list-style-type: none"> • Vicinissima A Nervo Laringeo Inferiore (← Ricorrente Del Vago) Arteria Ima (incostante, ← Arteria Brachiocefalica O Carotide Comune)
VENE		Circolo Peritiroideo In : Tiroidee Superiori → Giugulare Interna Tiroidee Inferiore → Vene Brachiocefaliche
LINFATICO	IN ALTO	Catena Giugulare Interna
	IN BASSO	Linfonodi Para- E Pre- Tracheali
NERVI		Simpatico Cervicale Nervi Laringei Del Vago

COSTITUENTE DEL FOLLICOLO		DESCRIZIONE
COLLOIDE		<ul style="list-style-type: none"> • Cavità ricca di tireoglobulina • Modifica in base a stato funzionale follicoli:
EPITELIO (TIROCITI)	MORFOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> • monostratificate • con microvilli • morfologia variabile con lo stato funzionale
	FISIOLOGIA	<p>A RIPOSO</p> <p>POLARITÀ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BASO → APICALE <p>1) Formazione delle scorte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASSUNZIONE di IODURI dal sangue (ATP-dipendente) • SINTESI (RER + GOLDI) DI: <ul style="list-style-type: none"> ◦ TIREOGLOBULINA (TYR) ◦ PEROSSIDASI → inserimento in vescicole <p>2) Sintesi:</p> <p>PRIMARIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MIT → 1 TYR + 1 IODIO • DIT → 1 TYR + 2 IODIO <p>FINALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T3 → MIT + DIT • T4 (tiroxina) → DIT + DIT <p>3) esocitosi delle vescicole nel lume del follicolo → colloide</p> <hr/> <p>IN ATTIVO</p> <p>POLARITÀ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • APICO → BASALE <p>1) Membrana apicale fagocita colloide</p> <p>2) fusione di fagosomi con lisosomi avviene la scissione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tireoglobulina → riciclata • ormoni tiroidei → emissione nei capillari <p>3) ormoni nel sangue si legano a TBG (epatica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • espletano funzioni metaboliche di trofismo <ul style="list-style-type: none"> ◦ aumentano: <ul style="list-style-type: none"> ▪ temperatura ▪ GH ▪ ritmo cardiaco ▪ appetito ▪ tensione sanguigna ▪ in ipertiroidismo: <ul style="list-style-type: none"> • esoftalmo • dimensioni tiroide ▪ in ipotiroidismo → mixedema <ul style="list-style-type: none"> • bassa statura • alterazione crescita nervosa → cretinismo
MEMBRANA BASALE		
TRALCI CONNETTIVALI		<p>Ricchissimi di capillari:</p> <p>CELLULE C O PARAFOLLICOLARI</p> <ul style="list-style-type: none"> • fanno parte del SNES • producono CALCITONINA <ul style="list-style-type: none"> ◦ inibisce riassorbimento CALCIO <ul style="list-style-type: none"> ▪ ↓ CA2+ sanguigno (calcemia) • citoplasma chiaro

SECREZIONE TIROIDEA	FOLLICOLO	COLLOIDE	TIROCITI
ON	MICRO (in svuotamento)	FLUIDA	CILINDRICI
OFF	MACRO (in conservazione)	DENSA	PIATTI

<p>PARATIROIDI: margine posteriore tiroide</p> <p>2 superiore</p> <ul style="list-style-type: none"> • tra 1/3 craniale e 1/3 medio lobo tiroideo <p>2 inferiore</p> <ul style="list-style-type: none"> • polo inferiore tiroide • rapporti con: <ul style="list-style-type: none"> ◦ arteria tiroidea inferiore ◦ nervo laringeo inferiore 	<p>Cellule principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scure → attive • chiare → spente, ricche glicogeno • esaurite → spente, no glicogeno <p>Cellule ossifile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • originano a 6 anni di vita • ricchissime di mitocondri → acidofile <p>PARATORMONE ↑ CA2+ nel sangue facendolo assorbire da osso, intestino e rene</p>
--	---

--	--