

**LAMINA QUADRIGEMINA  
TUBERCOLO QUADRIGEMELLO INFERIORE**

→ *nuclei*

Nucleo centrale: nucleo del tubercolo quadrigemino inferiore circondato da lemisco laterale: localizzazione della gamma acustica

Citoarchitettura divisa in: nucleo principale e nucleo esterno

AFFERENZE		EFFERENZE (BRACCIO CONGIUNTIVO INFERIORE)	
ACUSTICA CENTRALE <i>alcune fibre non hanno arresto sinaptico.</i>	→ LEMNISCO LATERALE <i>con divisione tonotopica</i>	corpo genicolato <b>mediale</b>	→ CORTECCIA ACUSTICA circonvoluzione temporale superiore
SPINOTETTALE (DOLORIFICA)	→ LEMNISCO SPINALE	via <b>tettospinale</b>	→ CALLOTTA TRONCO ENCEFALICO
OLFATTIVA	→ NUCLEO INTERPEDUNCOLARE(?)	via <b>tettocerebellare</b>	→ P.C.S. → CERVELLETTO (VERME)
		<b>nuclei mesencefalici del tetto</b>	→ FASCICOLO LONGITUDINALE <b>MEDIALE</b> riflessi oculo-cefalo-giri

Fibre commissurali brevi

**TUBERCOLO QUADRIGEMELLO SUPERIORE**

→ *centro soprassiale corticale*

Funzione: risponde a stimoli luminosi con:

- riflessi motori della testa e del tronco
- attivazione della corteccia (fenomeno del risveglio)

**NON E' CORRELATO A RIFLESSI ALLA LUCE E ACCOMODAZIONE!!!!**

- Luce → nervo ottico → chiasma ottico → tratto ottico → **corpo genicolato laterale** → nucleo pretettale del mesencefalo → nucleo di Edinger Westphal → n. oculomotore → ganglio ciliare → muscoli sfintere pupilla e ciliare

**STRATI DELLA CORTECCIA**

	STRATO	AFFERENZE	EFFERENZE	
	<b>CORTECCIA OCCIPITALE</b>			
Superficie →	<b>1</b>	<b>ZONALE associativo</b>	• Corteccia <b>occipitale</b> → Braccio congiuntivo superiore <b>NEURONI DI ASSOCIAZIONE</b>	
→	<b>2</b>	<b>GRIGIO SUPERFICIALE</b> cappa cinerea	• <b>Telencefalo</b> → Fibre corticotettali • corpi genicolati laterali → <b>fibre ottiche</b> • Dendriti ↑ • assoni ↓	
→	<b>3</b>	<b>FIBRE OTTICHE</b>	• Corpi genicolati <b>laterali</b> e <b>retina</b> → braccio congiuntivo superiore • <b>quadranti del campo visivo</b>	
→	<b>4</b>	<b>GRIGIO (INTER)MEDIO</b>	Neuroni associativi assoni ↓ CORTICIFUGHI	
→	<b>5</b>		<b>STRATO DEL LEMNISCO</b>	<b>BIANCO CENTRALE</b> <b>Fibre ↑</b>
→	<b>6</b>		<b>GRIGIO PROFONDO</b> cellule fusiformi come PIRAMIDALI	• Dendriti ↑ • assoni ↓ CORTICIFUGHI
→	<b>7</b>		<b>BIANCO PROFONDO PERIVENTRICOLARE</b>	
Profondità →	<b>CALLOTTA DEL MESENCEFALO</b>			

AFFERENZE GENERALI	EFFERENZE GENERALI (BRACCIO CONGIUNTIVO SUPERIORE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAMPO VISIVO</b> → fibre ottiche</li> <li>• <b>SENSIBILITÀ PROTOPATICA GENERALE</b> → fascio spinotettale</li> <li>• <b>STIMOLI OLFATTIVI</b> → da nucleo interpeduncolare</li> <li>• <b>CORTECCIA VISIVA (OCCIPITALE)</b> → via corticotettale</li> </ul>	1) Tetto - <b>reticolari</b> → formazione reticolare → <ul style="list-style-type: none"> <li>• FLM → motoneuroni</li> <li>• nuclei intralaminari del talamo → proiezione diffusa corteccia <b>risveglio da luce da via tetto reticolo talamo corticale</b></li> </ul> 2) Tetto - <b>spinali</b> → X di Meynert → FLM → motoneuroni Lamina 9 3) Tetto - <b>pontine</b> → nuclei basilari del ponte (dorsolaterali) → cervelletto 4) Minori <ul style="list-style-type: none"> <li>• corpi genicolati laterali e mediali</li> <li>• area pretettale del mesencefalo</li> <li>• pulvinar del talamo</li> </ul>

**NUCLEI PRE-TETTALI**

**Riflessi pupillari alla luce e di accomodazione**

- Rostrali a tubercolo quadrigemello superiore
- Nuclei: pre - tettale, area pre- tettale, lentiforme, olivare del tubercolo quadrigemello superiore

AFFERENZE	EFFERENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Retina</b></li> <li>• Corteccia <b>pre- occipitale</b> (19) e <b>occipitale</b> (18,17)</li> <li>• Tubercolo <b>quadrigemello superiore</b> (poche)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nucleo di <b>Edinger Westphal</b></li> <li>• <b>Fibre commissurali</b></li> </ul>