

LAMINE DEL MIDOLLO SPINALE (DI REXED)

1	S	ZS	<ul style="list-style-type: none"> • Zona spongiosa • aspetto reticolato
2	S	SGR	<ul style="list-style-type: none"> • No fibre mieliniche • neuroni II golgi → associativi
3	S	BR	Via sensitiva SPINO - TALAMICA <ul style="list-style-type: none"> • ANT → protopatica (tattile e pressoria) • LAT → termica e dolorifica lamine 2, 3 → lamine 4,6,7 → quasi tutte X in commessura anteriore → alcune X in tronco encefalico → nuclei reticolari o diencefalo → nuclei VPL talamo → area postcentrale TELE
4	S		
5	V	BA	Riceve afferenze da cute e forma fasci intersegmentali (associativi) <ul style="list-style-type: none"> • 2/3 mediale cellule piccole e medie + poche fibre • 1/3 laterale formazione reticolare C5 – L3
6	V		forma fascio SPINO - CEREBELLARE VENTRALE <ul style="list-style-type: none"> • STIMOLI DI MOVIMENTO E POSTURA (SACRALI E LOMBARI da organi muscolotendinei di Golgi) Stimoli L1 – S4 → nucleo intermedio mediale lamina 7 → alcune X in commissura bianca anteriore → bulbo → ponte → peduncolo cerebellare superiore → alcune si re X → cervelletto (corteccia lobo anteriore)
7	S+V	MI+B A	HA TRE NUCLEI GRIGI: 1) Colonna di clarke C8-L3 → FASCIO SPINO - CEREBELLARE DORSALE (DIRETTO) <ul style="list-style-type: none"> • STIMOLI TATTILI PROFONDI E DI DISTENSIONE da C8 a L3 → fascicolo gracile → colonna di Clarke (lamina 7) → peduncolo cerebellare inferiore → corteccia vermiana omolaterale 2) nucleo intermedio mediale → FASCIO SPINO - CEREBELLARE VENTRALE (Gowers) → 3) nucleo intermedio laterale → SIMPATICO T1 - L2 → cuore, polmoni... <ul style="list-style-type: none"> • origina via SPINOTALAMICA • altre cellule: <ul style="list-style-type: none"> ○ internucleari ○ funicolari intersegmentali ○ di renschaw
8	S	BR	<ul style="list-style-type: none"> • Centri associativi <ul style="list-style-type: none"> ○ posteriore → componente viscerale ○ anteriore → componente somatica • collega motoneuroni di due antimeri • connesso a vie extrapiramidali mediali: vestibolo spinale, reticolo spinale, longitudinale mediale
9	S+V		Motoneuroni alfa e gamma formano colonne motorie: <ul style="list-style-type: none"> • longitudinale mediale <ul style="list-style-type: none"> ○ anteriore → flessori ○ posteriore → estensori • longitudinale laterale <ul style="list-style-type: none"> ○ mediali → prossimali (flessori) ○ laterali → distali (estensori)
10			<ul style="list-style-type: none"> • Neuroni internucleari