DOLORE NEUROLOGICO CRONICO

DISPERSIONE DELLO STIMOLO E CONDUZIONE RALLENTATA

MA ANCHE PROBLEMI DEL MOVIMENTO E DEGLI OCCHI

PORTA A DETERIORAMENTO DELLA GUAINA

DEFINITA A PLACCHE O MULTIPLA PERCHE' COLPISCE VARIE ZONE

SCLEROSI E' UN TERMINE GRECO CHE STA PER INDURIRE

INFATTI, LE PATOLOGIE DEMIELINIZZANTI COME AD ESEMPIO LA SLA (SCLEROSI MULTIPLA O A PLACCHE)

EVENTUALI LESIONI RISULTANO IRREVERSIBILI.

NE PRODUCONO VARI FILAMENTI PER VARI NEURONI MA NON POSSONO RIGENERARSI

CENTRALE:

DA ALCUNE CELLULE GLIALI CHIAMATE "OLIGODENDROCITI"

QUINDI SE AVVIENE UNA LESIONE IN QUESTA ZONA SI TAGLIANO I NERVI E SI RICUCIONO MANTENENDO IL FUNZIONAMENTO

SISTEMA NERVOSO

PERIFERICO:

DA CELLULE GLIALI CHIAMATE "CELLULE DI SCHWANN"

NE PRODUCONO UN SINGOLO FILAMENTO PER NEURONE MA SE DANNEGGIATO POSSONO RIGENERARLO.

NEL

VIENE PRODOTTA

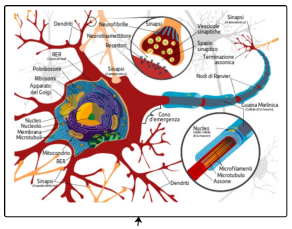
LA MIELINA SI COMPONE PER CIRCA L'80% DAI LIPIDI

E CIRCA IL 20% DI PROTEINE

CAUSATA DAI "NODI DI RANVIER", CHE SONO INTERRUZIONI DELLA MIELINA E SERVONO A VELOCIZZARE IL PASSAGGIO DEL SEGNALE.

SI RICOPRE DI UNA SPECIALE GUAINA CHE ISOLA IL SEGNALE EVITANDO LA DISPERSIONE

LA CONDUZIONE DEL SEGNALE E' "SALTATORIA"



IL NEURONE

E' UNA CELLULA EUCARIOTE DEL SISTEMA NERVOSO

IL NUCLEO SI TROVA NELLA PARTE CENTRALE DEFINITA:

SOMA

-OPPURE-

PIRENOFORO

E GLI ALTRI ORGANULI CELLULARI

DENDRITE

E' UN PROLUNGAMENTO CHE SI RAMIFICA E SI OCCUPA DI RICEVERE I SEGNALI (INPUT), DALLE ALTRE CELLULE NEURONALI

E TRASPORTA IL SEGNALE IN DIREZIONE CENTRIPETA E QUINDI VERSO IL PIRENOFORO.

L'ASSONE

TRAMITE LA SINAPSI ED IL BOTTONE TERMINALE (SINAPTICO), TRASMETTE L'INFORMAZIONE IN SENSO CENTRIFUGO, E QUINDI VERSO IL DENDRITE O IL SOMA DEL NEURONE SUCCESSIVO

IL SEGNALE L'ASSONE LO RICEVE DAL SOMA DEL NEURONE GRAZIE AL "CONO DI INTRUSIONE/D'EMERGENZA":