



## **NEUROFISIOLOGIA DELLA STIMOLAZIONE MULTISENSORIALE N1.**

**INTRODUCO , LA MIA LETTURA ,RICORDANDO CHE ALLA SEQUENZA**

**MALATTIA/DANNO/DISABILITA'/HANDICAP CORRISPONDE,  
DAL PUNTO DI VISTA DELLA DISABILITA' COGNITIVO  
COMPORTAMENTALE :**

**RIDUZIONE DELLA PERFORMANCE COGNITIVA E SOCIALE /  
DISINTEGRAZIONE SOCIALE;  
DISOCCUPAZIONE;  
PERDITA DELLA AUTONOMIA.**

**LA RIABILITAZIONE DOVREBBE ESSERE INTESA, QUINDI,COME  
L'INSIEME DEGLI INTERVENTI CHE MIRANO AD AUMENTARE  
LE ABILITA' ED A DIMINUIRE, IN MANIERA SODDISFACENTE  
L'HANDICAP.**

**SECONDO ANTHONY (1991)LA RIABILITAZIONE <sup>S</sup>PICO  
COMPORTAMENTALE  
PUO' ESSERE INTESA COME UNA FORMA DI "TECNOLOGIA UMANA"  
CHE IMPLICHI DUE STRATERGIE DI INTERVENTO :**

**LO SVILUPPO DELLE ABILITA' DEL PAZIENTE;  
LO SVILUPPO DELLE RISORSE AMBIENTALI  
PER MIGLIORARE I CONTESTI DEL VIVERE.**

**IN QUESTO CONTESTO SI POTREBBE INSERIRE**

**LA STIMOLAVIONE MULTI SENSORIALE.**

LA SECONDA E' COSTITUITA DA UN SISTEMA DI FIBRE AD ANELLO CHE SI COLLEGANO AI GANGLI DELLA BASE ED ESPRIME UNA AZIONE INIBITORIA.

LA TERZA E' COSTITUITA DA UN INSIEME DI FIBRE ASCENDENTI CHIAMATE SISTEMA DI VALORE.

PASSANDO AD UN CONCETTO NEURO FISIOLOGICO POSSIAMO PRENDERE IN PRESTITO LA TEORIA DEL DARVINISMO NEURALE TANTO CARA A GERALD EDELMAN. CON LA QUALE POSSIAMO INTERPRETARE IL NOSTRO CERVELLO COME UN SISTEMA SELETTIVO , ALLA STESSA MANIERA DEL SISTEMA IMMUNITARIO, CHE OPERA PER TUTTA LA VITA DELL'INDIVIDUO CREANDO UNA SELEZIONE ESPERENZIALE . CAPACE DI AUMENTARE LA FORZA DELLE SINAPSI. TUTTO QUESTO SI TRADUCE ,ATTRAVERSO CONCETTI NEURO FISIOLOGICI QUALI ,IL RIENTRO NEURONALE,LA MAPPA NEURONALE ,LA COSI' DETTA DEGENERAZIONE NEL CONCETTO CHE SE UN CERTO CIRCUITO SMETTE DI FUNZIONARE ,E' PROBABILE CHE SE NE ATTIVI UN ALTRO.

RIASSUMENDO QUESTI CONCETTI POSSIAMO IPOTIZZARE CHE A LIVELLO NEURONALE ALL'ARRIVO DI UN SEGNALE DI STIMOLAZIONE I NEURONI RILASCIANO NELLO SPAZIO CIRCOSTANTE UN NEURO TRASMETTITORE CAPACE DI STIMOLARE SCARICHE NEURONALI E DI MODIFICARNE LA FORZA SINAPTICA. IL COMBIAMENTO SINAPTICO DETERMINATO DA MOLTEPLICI STIMOLI MULTISENSORIALI PUO MODIFICARE PERTANTO LO STESSO COMPORTAMENTO.

LA MAPPA :E' UN INSIEM DI NEURONI FOGGIO DI NEURONI COLLEGATE TRA LORO E CON PUNTI CORRISPONDENTI QUALI AD ESEMPIO LA SUPERFICE DELLA PELLE O DELLA RETINA.

NEURO FISIOLOGICO  
DELLA STIMOLAZIONE MULTI SENSORIALE.

L'ATTIVITA' DEL CORPO ED I SEGNALI PROVENIENTI DALL'ESTERNO STIMOLI VISIVI ,VISIVI ,TATTILI, MODIFICANO PER EFFETTO DELLE VARIAZIONI DELLA FORZA SINAPTICA,L'INSIEME DELLE VIE CHE VENGONO FAVORITE.

QUESTA AGGREGAZIONE FUNZIONALE,CON LA SUA MIRIADE CON LA SUA MIRIADE DI INTEREAZIONI DINAMICHE RIENTRANTI E' STATA CHIAMATA NUCLEO DINAMICO.

I CAMBIAMENTI DEL NUCLEO DINAMICO IN RISPOSTA A STIMOLI PROVENIENTI DALL'ESTRNO O ANCHE HE DALL'INTERNO METTONO IN FUNZIONE ALTRI CIRCHITI DINAMICI SEPARATI .

LE RISPOSTE INNESCATE DAL NUCLEO DINAMICO RIENTRENTE POSSONO ANCHE STIMOLARE RISPOSTE NON COSCIENTI.  
ANCHE AREE CORTICALI CHE IN UN DATO MOMENTO NON PARTECIPANO AL NUCLEO DINAMICO POSSONO INTEREAGIRE CON UNA ATTIVITA NON COSCIENTE.

8

**CONCORDO CON IL CONCETTO CHE UN AMBIENTE UMANO ,SICURO  
CHE INCORAGGI LO SVILUPPO E L'UTILIZZODELLE  
ABILITA' FUNZIONALI  
SIA UN "PUNTO CRUCIALE" PER OGNI PERSONA IN OGNI AMBITO E  
NELLE PERSONE CON DISABILITA' DELLO SVILUPPO.**

**SI DEVONO FARE ALCUNE CONSIDERAZIONI PRATICHE :**

**1. LA SICUREZZA, ASSICURANDOSI CHE L'AMBIENTE CHE  
POSSIAMO CHIAMARE FISICAMENTE NON PRESENTI ALCUN  
RISCHIO E CHE TUTTE**

**TUTTI GLI OPERATORI EGUANO DEI PROTOCOLLI PRECISI  
E BEN**

**E BEN SPECIFICI**

**2. CHE I MATERIALI SI DIMOSTRINO RINFORZANTI A  
SOSTEGNO**

**3. DI TUTTI I DISABILI.**

**4. LA REGOLARITA' DEI TRATTAMENTI E' AMPIO AVVISO DI  
FONDAMENTALE IMPORTANZA .ALLA REALIZZAZIONE DI  
QUESTA ULTIMA ESIGENZA TUTTI DOBBIAMO  
CONTRIBUIRE ANCHE**

**5. PER QUANTO POSSIBILE LA NOSTRA ASSOCIAZIONE  
ROTARIANA.**

**VI RINGRAZIO DELL'ATTENZIONE.**

**6.**