



Autore: *Jean-Pierre Didier*

Edizione italiana a cura del *Prof. Carlo Bertolini*

Titolo: ***La plasticità  
della funzione motoria***



Dati tecnici: Volume formato 17x, copertina plastificata a colori, 480 pagine in b/n con numerose tabelle.

Prezzo: **€ 35,00.**

Presentazione: Questo è il primo libro della Collana pubblicata dall'Académie Européenne de Médecine de Réadaptation, strumento della crescita culturale delle specialità Medicina fisica e riabilitativa in Europa.

Questo volume vuol diffondere le novità e l'attualità di questa disciplina: una specialità globale ed indivisibile dell'immagine dell'essere umano, interamente orientata verso la reintegrazione della persona disabile, che lascia l'organo per privilegiare le grandi funzioni, per rendergli tutte le capacità necessarie per un ritorno al suo ambiente familiare, sociale e professionale, con una qualità di vita ottimale.

Quest'opera illustra in maniera esemplare contemporaneamente la modernità e l'originalità, la pertinenza ed il potenziale terapeutico della medicina riabilitativa. Attraverso il concetto fondante della plasticità della funzione motoria, la rieducazione si rivela determinante per orientare i processi di riorganizzazione dei sistemi e indispensabile per assicurarne l'espressione funzionale.

Percorrendo le pagine di questo libro, il lettore imparerà a farsi una nuova concezione del come e del perché fare della riabilitazione oggi, modificando e modernizzando concetti a volte superati e comunque correttamente sottoposti a revisione. E vedrà anche confermato lo strettissimo rapporto tra la persona ed il suo ambiente di vita: palestra quotidiana nella quale la plasticità delle funzioni dell'individuo consente quegli adattamenti continui necessari alla vita di relazione.

Interessa: Medici specializzandi in fisiatria, professionisti in medicina riabilitativa

---

### Piano dell'Opera

---

Parte 1 *Un concetto fondante in medicina  
fisica e riabilitativa*

1. la plasticità della funzione motoria: un concetto fondante in medicina fisica e riabilitativa

Parte 2 *Aspetti fondamentali: la  
neuroplasticità, la plasticità  
neuromuscolare e la modellizzazione*

2. la neuroplasticità cerebrale: dalle teorie alle applicazioni cliniche
3. la plasticità del tessuto muscolare
4. il circuito senso-motorio
5. modellizzazione della funzione motoria

Parte 3 *Decondizionamento e  
ricondizionamento*

6. adattamenti neuromuscolari ad un periodo di inattività fisica
7. adattamento del muscolo alla riduzione del carico funzionale

8. allenamento alla forza. Dai principi fondamentali agli adattamenti del sistema neuromuscolare

Parte 4 *Applicazioni cliniche*

9. valutazione e monitoraggio della funzione motoria: misurazione delle attività fisiche mediante accelerometria portatile
10. apprendimento motorio ed approccio neurocomportamentale
11. plasticità ed attività: l'attività muscolare mediatrice reciproca della plasticità post-lesionale del sistema nervoso e dei suoi effettori
12. recupero motorio dopo accidente vascolare cerebrale ischemico: studio longitudinale mediante RMNf
13. rinforzo muscolare e condizionamento fisico nelle malattie osteo-articolari
14. rieducazione dei pazienti colpiti da malattie polmonari
15. rinforzo muscolare e condizionamento nelle malattie cardiovascolari

Indice analitico