

Anatomia dell'apparato locomotore in veste multimediale

La Divisione della formazione professionale ha sostenuto sin dall'inizio lo sviluppo della collana della serie di tre CD-ROM «Anatomia dell'apparato locomotore», che si indirizza agli studenti in fisioterapia, medicina, educazione fisica e al personale del settore sanitario in genere.

Questa collana, che si riferisce all'anatomia dell'apparato locomotore, è stata ideata da due docenti che operano nel settore professionale e precisamente: Laurent Nicod, docente di informatica presso il CSIA, e Francesco Bettinzoli, docente di anatomia e fisiologia presso le scuole medico-tecniche.

Numerose sono comunque le persone e le istituzioni che hanno contribuito alla realizzazione di questi CD-ROM che stanno ottenendo un notevole successo anche fuori dai confini nazionali, tant'è che sono già in corso le traduzioni in lingua spagnola e portoghese.

In quest'opera i realizzatori hanno saputo utilizzare in modo originale ed intelligente le opportunità offerte dalle

nuove tecnologie per affrontare in modo pedagogicamente innovativo lo studio dell'anatomia dell'apparato locomotore.

Nel capitolo che riguarda lo scheletro l'utente può evidenziare cromaticamente i dettagli morfologici delle diverse ossa e, con la tecnologia del QTVR, farle ruotare per osservarle da diverse angolazioni. Uno zoom permette di esaminare le ossa a forte ingrandimento e, a questo momento, è pure possibile determinarne le dimensioni.

Per accelerare e facilitare l'apprendimento è previsto un paragrafo di sintesi all'interno del quale l'utente può rilevare ed evidenziare rapidamente tutte le caratteristiche morfologiche delle diverse ossa.

Nel capitolo che concerne le articolazioni si possono osservare la morfologia delle superfici articolari, i legamenti ed eventuali dischi o menischi. Un'animazione in 3D, supportata da un commento sonoro, indica tutti i movi-



menti consentiti da ciascuna giuntura. Con un apposito cursore è possibile ripetere l'animazione alla velocità desiderata per meglio rilevarne la cinetica articolare.

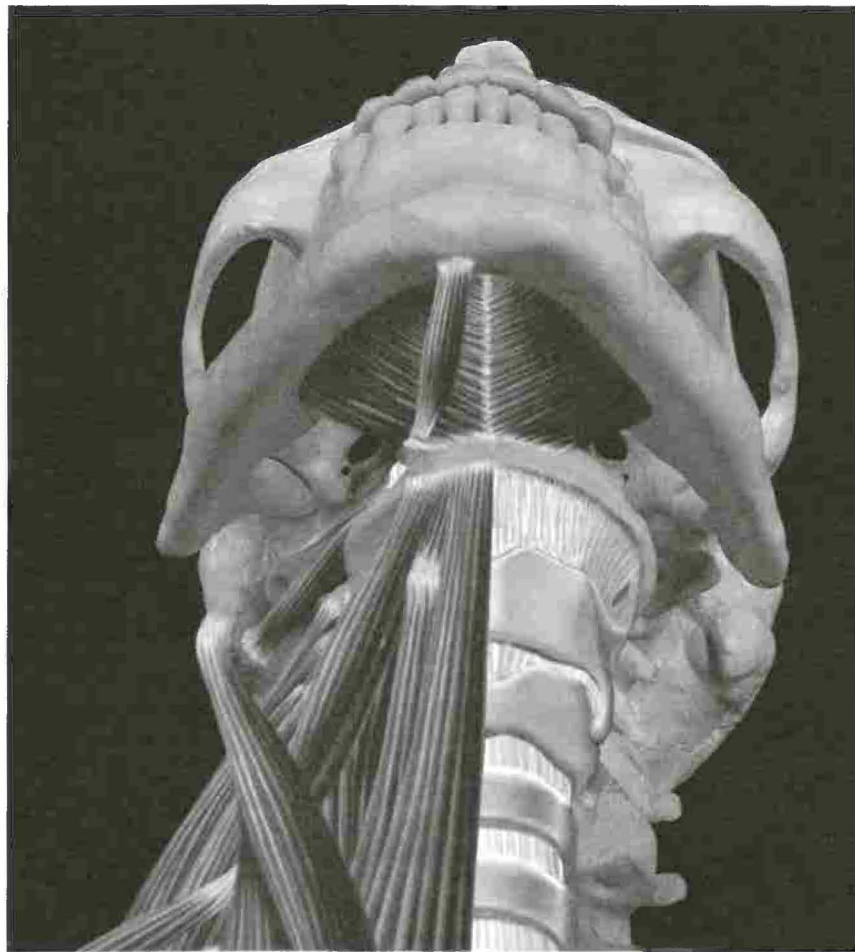
Nel capitolo che riguarda i muscoli all'utente è data la possibilità di isolare ogni singolo muscolo di una data regione ed evidenziarne origine ed inserzione. Un'animazione in 3D illustra i movimenti eseguiti dal muscolo. Anche in questa sezione è prevista una sintesi all'interno della quale l'utilizzatore può rapidamente inserire o togliere i muscoli di una data regione anatomica. Tutti i testi, in quattro lingue (italiano, francese, tedesco e inglese), possono essere modificati, adattandoli in questo modo alle proprie esigenze e successivamente stampati o salvati su disco rigido.

In ciascun capitolo numerosi esercizi con correzione immediata consentono al fruitore di verificare il proprio grado di preparazione.

L'intera opera, che si è avvalsa della supervisione degli istituti di anatomia delle Università di Friburgo, Zurigo e Cagliari, ha vinto il 1. Premio al «Prix Möbius International» di Parigi nell'ottobre del 1998, nella categoria «Education, Formation, Eveil».

I CD-ROM possono essere ordinati tramite il formulario on-line al sito www.biomedica.ch oppure richiedendo la cedola d'ordinazione alla ditta Bio Media SA che si occupa della distribuzione sul territorio elvetico:

Bio Media SA, Piazza Brocchi 5
CH-6926 Montagnola
Switzerland
Phone: 091 980 03 93
Fax: 091 980 03 91
E-mail: info@biomedica.ch
Internet: www.biomedica.ch



Francesco Bettinzoli