



Le ossa e i muscoli

Il corpo umano è una macchina naturale fantastica. Può eseguire tantissimi movimenti e operazioni, molti più di qualsiasi robot o macchina costruita dall'uomo. Come quello di altri mammiferi, il corpo umano è basato su un sistema complesso di muscoli attaccati a uno scheletro osseo robusto ma flessibile.



Il teschio 13 17 18

Il teschio di un uomo adulto è costituito da 12 ossa. Otto formano il cranio, la scatola ossea che circonda il cervello. Solo la mascella inferiore, la mandibola, può muoversi, permettendoci di mangiare e parlare.

Lo scheletro 3 7 9 16 19 20

Lo scheletro umano è composto di 206 ossa. Il più grande è il femore, l'osso della coscia, collegato alla colonna vertebrale dal bacino. Le più piccole sono quelle della staffa, che trasmettono i suoni dal timpano al cervello. Le costole rimangono per lo più nella stessa posizione, formando una gabbia protettiva intorno agli organi.

Le ginocchia 8 10

Separano le parti superiore e inferiore della gamba. Le estremità delle ossa sono coperte da uno strato di cartilagine per impedire che sfreghino tra di loro. La rotula, o patella, è un ossicino che protegge il ginocchio dagli urti.

Le articolazioni 1 4 15

Sono aree dello scheletro dove si incontrano ossa diverse. Rendono flessibile lo scheletro e permettono agli arti e ad altre parti del corpo di muoversi. Le articolazioni della spalla e dell'anca sono dette sferiche. Quelle del gomito, del ginocchio e delle dita sono dette a cerniera.

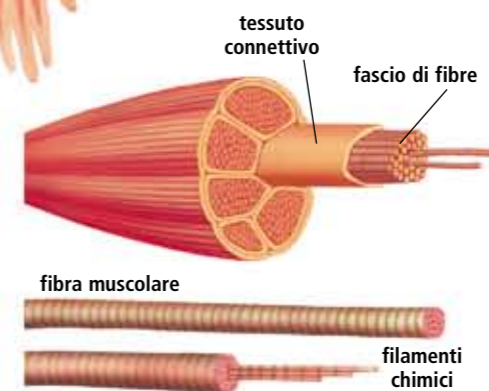
Il sistema muscolare 2 11 14

Nel corpo umano ci sono circa 650 muscoli diversi. Alcuni, come i muscoli di gambe e braccia, lavorano solo quando vogliamo noi. Altri, come i muscoli del cuore, lavorano autonomamente.

muscoli del corpo umano

Come funzionano i muscoli 6 12

I muscoli hanno la capacità di contrarsi (accorciarsi) e rilassarsi in un numero incredibile di combinazioni diverse. Il disegno sopra mostra i muscoli del braccio: per sollevare l'avambraccio, il bicipite si contrae, mentre il tricipite si rilassa; quando il tricipite si contrae, il braccio si raddrizza di nuovo.



Dentro il muscolo 5

I muscoli sono costituiti da milioni di cellule dette fibre, che contengono filamenti chimici sovrapposti. Ogni fascio di fibre è separato dal tessuto connettivo.

DOMANDE SU:

La medicina

LIVELLO 1

1. Chi visita i malati (M)?
2. Quali veicoli portano i malati in ospedale: le ambulanze, i trattori o il camion dei pompieri?
3. Le ambulanze fanno parte dei servizi di sicurezza?
4. Gli infermieri lavorano in ospedale o nei negozi?

LIVELLO 2

5. Le ossa rotte si aggiustano da sole: vero o falso?
6. Che cosa usa il medico per ascoltare i battiti del cuore (S)?
7. Che cosa misura un termometro?
8. Le cure intensive vengono date alle persone molto malate o a quelle che stanno meglio e stanno per lasciare l'ospedale?
9. Chi esegue le operazioni (C)?
10. Come si chiama l'operazione per sostituire una parte del corpo danneggiata (T)?
11. Si viene ingessati quando si ha l'influenza o un osso rotto?
12. L'anagramma di PIRA MEDICA dà il nome di chi cura una persona che sta andando in ospedale: qual è?
13. Un sintomo è un tipo di medicina: vero o falso?
14. Come si chiama la grande macchina che guarda nel corpo (T)?

LIVELLO 3

15. Come si chiama la relazione che fa un medico visitando un malato (D)?
16. Quale tipo di lesione si cura con la trazione?
17. Che cosa si usa per trasferire il nutrimento direttamente nel sangue?
18. Che tipo di onde usano certi tomografi per guardare nel corpo umano (M)?

