

Focus

Il corpo umano e la sua meravigliosa complessità

ITTM. BUONARROTI

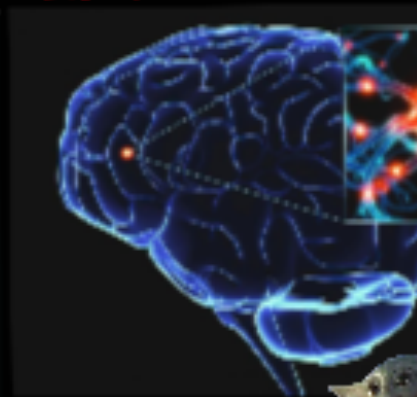
IGROGUS



L'asma

Le ossa

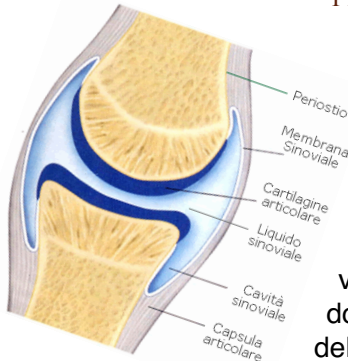
Il cervello



4 DOMANDE

LE OSSA

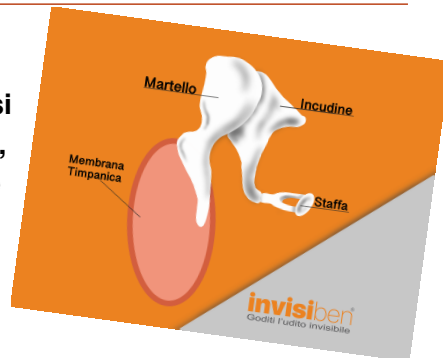
PER QUALE MOTIVO LE OSSA SCROCCHIANO?



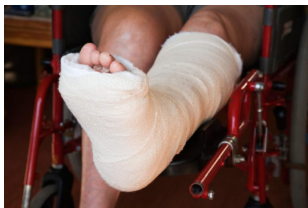
Quando si sente un rumore di scoppio si pensa spesso che sono le ossa che sfregano tra di loro causando un rumore, è errato. Nelle articolazioni c'è un liquido chiamato **liquido sinoviale**. Quando le dita vengono piegate in un certo modo si allontanano tra loro e nel liquido, che è pieno di gas, forma una bolla che poi poco dopo viene scoppiata dalla pressione esercitata su essa. Il dottor Donald Unger dimostrò **scrocchiando le dita** della mano sinistra per 50 anni che non facesse nessun tipo di male alla mano e che **non procurasse l'artrite**.

QUALI SONO LE OSSA PIÙ PICCOLE DEL CORPO?

Le ossa più piccole del corpo umano **si trovano nell'orecchio**: sono il **martello**, l'**incudine** e le **staffe** che comunemente vengono chiamate come ossicini e il loro ruolo consiste nel trasmettere vibrazioni sonore dall'aria al fluido nell'orecchio interno. Ma queste ossa non sono solo le ossa più piccole ma sono anche le **uniche ossa che non si rimodellano**, questo vuol dire che se avvenisse qualcosa a quei ossicini, potrebbe influire sull'udito.



COME SI RIPARANO LE OSSA?



Le ossa essendo costituite da cellule quando si rompono fanno crescere delle specie di ponti (**callo osseo**) e ricostruendo così, nuovamente, la parte rotta dell'osso, rendendola più dura e difficile da rompere.

Bisogna ricorrere alla **protesi totale del ginocchio** quando viene gravemente danneggiato dall'artrosi che, rende difficile fare anche piccoli movimenti o stare fermi quindi, si è costretti a passare ai trattamenti chirurgici. Consiste nell'impiantare **due componenti metallici articolari**, una per il femore e l'altra per la tibia, che costruiranno la nuova articolazione.

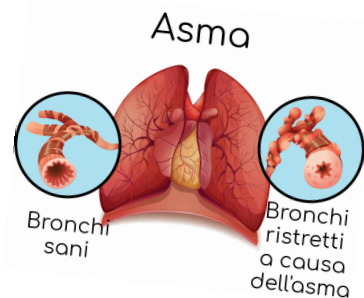


domanda e risposta

Per quale motivo ci si ammala d'asma?



L'asma è una **malattia respiratoria cronica** che restringe eccessivamente i bronchi e può causare **tosse, respiro sibilante, senso di costrizione al torace e sensazione di fame d'aria**. L'asma è una patologia che può manifestarsi sia per **cause ambientali** che per **cause genetiche**. L'asma nella maggior dei casi può essere tenuta sotto controllo, ma in altri può causare patologie più gravi (bronchite cronica). L'asma può avere un decorso graduale o può avvenire all'improvviso. Gli attacchi d'asma possono essere controllati con **l'inalatore** ma in altri casi questi hanno bisogno di terapie mediche sotto controllo ospedaliero, perciò da ricoverati. Secondo



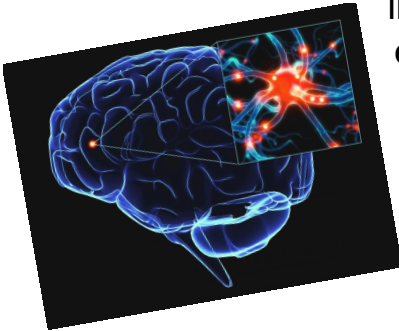
l'organizzazione mondiale della sanità, ci sono circa **trecento milioni di persone che soffrono di asma in tutto il mondo** e sono in



aumento. Le morti associate all'asma sono all'incirca centottantamila ogni anno.

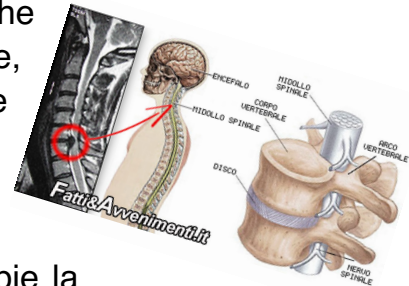
Prisma

Vaste particolarità sul cervello

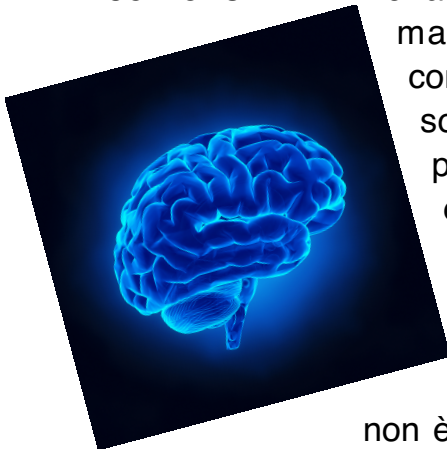


Il cervello com'è risaputo è una sotto specie di **centralina** che comanda e deposita i ricordi e le emozioni. Il cervello è l'organo principale del sistema nervoso e controlla la maggior parte delle attività del corpo ed è in grado di elaborare una grande quantità di **informazioni**. Il cervello umano, insieme al midollo spinale, costituisce il sistema nervoso centrale e lo possiamo distinguere in

tre parti che sono il **tronco encefalico** che collega il resto del cervello con il midollo spinale, il **cervelletto** che si trova nella parte posteriore del cervello ed è profondamente coinvolto nella regolazione del movimento, l'apprendimento motorio e il mantenimento dell'equilibrio, il **cervello**



è la parte più grande e riempie la maggior parte del cranio, ospita la corteccia cerebrale e altre strutture più piccole che sono responsabili del pensiero cosciente, del processo decisionale, della memoria dell'apprendimento e comunicazione insieme alla percezione di stimoli esterni e interni.



Il cervello anche se non è l'organo più grande del corpo umano, consuma molte energie; infatti, il cervello rappresentando il 2% del peso corporeo utilizza circa il **25% delle energie** di tutto il corpo.

