



LA T...

• ORECCHIO •
Anatomia dell'orecchio umano. L'orecchio è diviso in tre parti: l'orecchio esterno, l'orecchio medio e l'orecchio interno.

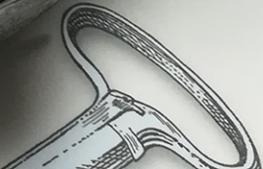
• NASO •
Anatomia del naso. Il naso è un organo che serve a respirare e a percepire gli odori.

OCCIPITALE

MANDIBOLA

ORBITA

OSSO ZIGOMATICO





L'ADDOME

Siamo giunti all'ultima parte del nostro studio: l'addome, posizionato fra il torace e il bacino. Qui c'è molto da esplorare! Nell'addome si trovano numerosi organi, come lo stomaco e l'intestino che aiutano la digestione; i reni e la cistifellea e il pancreas, che aiutano il sistema urinario. Fate attenzione con il bisturi, o rischiate di danneggiare qualcuno di questi organi mentre li rimuoviamo.

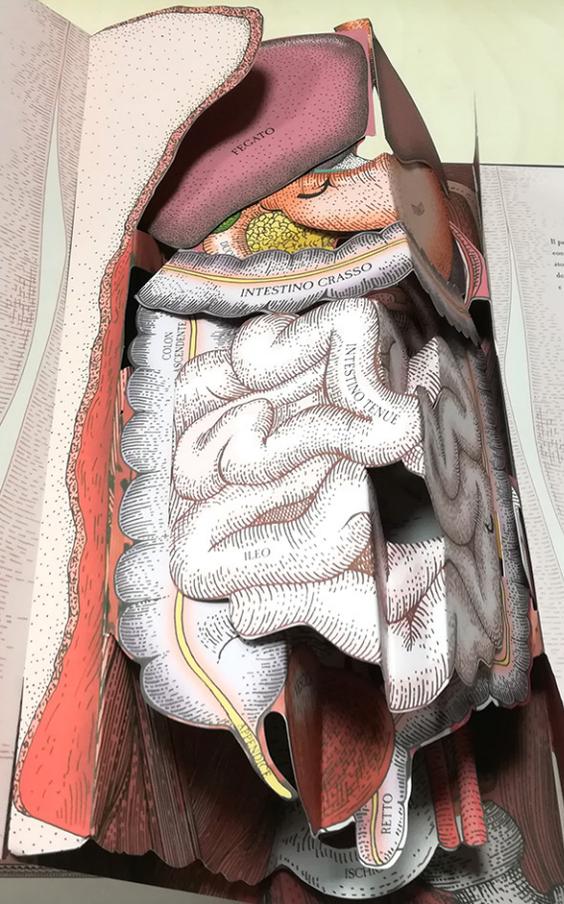
« CISTIFELLEA »

Questa piccola sacca si trova dietro il fegato, provate a cercarla. È collegata al dotto biliare, un tubicino che va dal fegato all'intestino tenue. Nella cistifellea viene immagazzinata la bile, un liquido verdognolo prodotto dal fegato con sali biliari e materiali di scarto. Come vedremo più avanti, la bile contribuisce a demolire i grassi nell'intestino tenue.

« VESCICA »

La sacca elastica che si dilata man mano che si riempie di urina arriva dai reni. Invia messaggi al cervello quando è quasi piena, per poter andare in bagno. A quel punto le sue pareti di muscoli si contraggono per espellere l'urina dall'organismo.

Il fegato riceve 1,7 litri di sangue al minuto, incredibile!



« PANCREAS »

Il pancreas è un organo di forma allungata, colorato dietro lo stomaco, con due tempi importanti. Lo vedete? Provate a rimuoverlo senza lo stomaco. Durante la digestione, il pancreas produce enzimi che aiutano a demolire il cibo nell'intestino tenue. Inoltre, secreta due ormoni: l'insulina e il glucagone che regolano i livelli di glucosio nel sangue.

« RENI »



« INTESTINO CRASSO »

È l'ultimo tratto dell'apparato digerente, e come vedete sale, attraverso l'addome e ridiscende. Si compone di due parti: colon e retto. Tutto ciò che l'intestino tenue non riesce a digerire arriva nell'intestino crasso come materiale di scarto in forma acquosa. Quando il materiale attraversa il colon (che rappresenta la maggior parte dell'intestino crasso), l'acqua viene riassorbita nel flusso sanguigno. Ciò che resta sono feci semi-solide, espulse dall'organismo attraverso il retto e l'ano.

« MILZA »

Nasceva accanto allo stomaco c'è la milza. Questo organo non si occupa di digerire il cibo, né di smaltire i materiali di scarto. È, invece, un elemento importante del sistema immunitario, il cui compito è individuare e distruggere i batteri che potrebbero larvi ammalare. Recentemente, un mio stimato collega ha scoperto che le malattie sono causate da microscopici organismi detti germi. Per eliminarli, tra le altre cose, bisogna bere e lavarsi con acqua pulita. Che idea rivoluzionaria per noi vittoriani!