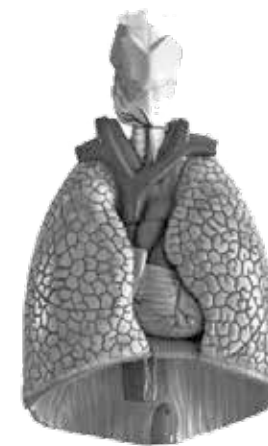




Klatka piersiowa narządy. Model anatomiczny QH 0016



Wiek

■ 8+

SPECYFIKACJA

zawiera: ktrań, otchawicę z oskrzelami, 2-częściowe serce, tętnicę podobojczykową, żyłę główną, tętnicę płucną, przełyk, wyjmowane płuca, przepona

wymiary: 34 x 25 x 14 cm

Klatka piersiowa (łac. thorax) to część tułowia pomiędzy szyją a jamą brzuszną. Jej główną funkcją jest ochrona narządów wewnętrznych, przede wszystkim serca i płuc. Umożliwia też wymianę gazową (oddychanie).

SI IN QH 0016 09/21

CE



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka NIE NADAJE SIĘ DLA DZIECI W WIEKU PONIŻEJ 8 LAT. Zawiera małe elementy. Ryzyko zadławienia
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Trzymać plastikową torbę poza zasięgiem dzieci – groźba zadławienia lub/i uduszenia.
4. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
5. **Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.**



Budowa anatomiczna klatki piersiowej

Szkielet kostny klatki piersiowej składa się z mostka, 12 par żeber oraz 12 kręgów piersiowych. Kości te tworzą tak zwane rusztowanie kostne. Od góry ogranicza je otwór górny klatki piersiowej, od dołu zaś jest to otwór dolny kłatkach piersiowej. Od jamy brzusznej klatka piersiowa odgródzona jest przeponą. Kostne rusztowanie klatki piersiowej pokryte jest mięśniami – są to mięśnie grzbietu (pokrywają rusztowanie kostne od tyłu) oraz właściwe mięśnie klatki piersiowej (pokrywają rusztowanie kostne klatki piersiowej od przodu). Są to: mięsień piersiowy większy, mięsień piersiowy mniejszy, mięsień podobojczykowy oraz mięśnie międzyżebrowe i podżebrowe. Od wewnątrz klatkę piersiową pokryta jest opłucną. We wnętrzu klatki piersiowej znajdują się płuca i tak zwane śródpierście, w skład którego wchodzi serce, przełyk, tchawica, duże naczynia i nerwy. Na zewnątrz klatkę piersiową pokrywa skóra, na której znajdują się sutki piersiowe.

Układ oddechowy jest odpowiedzialny za wymianę gazową pomiędzy organizmem żywym a jego otoczeniem. Niezwykle ważnym elementem układu oddechowego u człowieka są płuca. Zwierzęta, w zależności od gatunku i środowiska (wodne lub lądowe), do oddychania używają narządów takich jak skrzela, tchawki, płuca, płucotchawki. Układ oddechowy nie występuje u bezkręgowców, m.in. płazińców, obleńców czy pierścienic (oddychają one całą powierzchnią ciała). Najważniejszą funkcją układu oddechowego u człowieka jest transport tlenu do komórek i usuwanie z organizmu dwutlenku węgla.

Charakterystyka układu oddechowego u człowieka

Układ oddechowy u człowieka dzieli się na drogi oddechowe i właściwy narząd oddechowy, czyli płuca. Drogi oddechowe dodatkowo dzielimy na jamę nosową, gardło, krtań, tchawicę i oskrzela. Dodatkowo pracę układu oddechowego u człowieka wspomaga przepona i mięśnie międzyżebrowe. W budowie jamy nosowej rozróżnia się między innymi nozdrza przednie i tylne. Te ostatnie łączą jamę nosa z gardłem. Główną funkcją jamy nosowej jest oczyszczenie i ogrzanie wdychanego powietrza. Gardło w układzie oddechowym człowieka prowadzi

do krtani. Krtań jest aparatem głosowym i jest położona pomiędzy gardłem a tchawicą. Tchawica ma kształt rury, która przechodzi w oskrzela i wyścielona jest błoną śluzową. Główną funkcją oskrzeli w układzie oddechowym jest transport powietrza do płuc. Płuca zbudowane są z pęcherzyków i to w nich dochodzi do wymiany gazów. Składają się one z dwóch warstw – opłucnej płucnej (trzewnej) i opłucnej ściennej. Do głównych procesów układu oddechowego należą: wentylacja płuc, dyfuzja gazów (tlenu i dwutlenku węgla) i ich transport.