



Struktura tętnicy. Model przekrojowy QH 0013



SI IN QH 0013 06/18



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 przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera małe elementy – ryzyko zadławienia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. **Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.**

Powiększenie: x100

Wiek: 8+

Naczynia krwionośne stanowią część układu krwionośnego (zwanego także układem krążenia). Ich funkcją to przede wszystkim transportowanie krwi po całym organizmie. Wśród naczyń krwionośnych wyróżniamy tętnice, żyły i naczynia włosowate (włośniczki). Oprócz naczyń krwionośnych w skład układu krążenia wchodzi także serce. Tętnice rozprowadzają krew od serca w kierunku organizmu. Żyły natomiast pompują krew z powrotem w kierunku serca.

Budowa i funkcje tętnicy

Tętnicami (inaczej naczynia tętnicze) krew płynie z serca do innych narządów organizmu. Połączeniem pomiędzy tętnicami a żyłami są naczynia włosowate, które są drobne i stanowią gęstą sieć. Tętnice są grube i elastyczne, krew w nich płynąca bogata jest w tlen, dzięki czemu jej barwa jest jasno czerwona. Tętnice posiadają zdolność kurczenia się i rozkurczania, odbywa się ono w rytm pracy serca i zwane jest tętnieniem. Badając tętno można dowiedzieć się jak szybko pracuje serce. Tętnice są grubsze i elastyczniejsze od żył, ponieważ ciśnienie krwi w nich płynącej jest większe i zmienne.

Podział tętnic pod względem wielkości

Tętnice posiadają różną średnicę. Ze względu na jej rozmiar, tętnice dzieli się na duże, średnie i małe. Największą tętnicą jest aorta, jest ona tętnicą główną. Druga co do wielkości jest tętnica płucna. Małe tętnice noszą nazwę tętniczek. Przechodzą one w naczynia przedwłosowate, które przedłużają się w naczynia włosowate przewodzące.

Podział tętnic pod względem budowy

Pod względem budowy wyróżnia się tętnice: sprężyste, mieszane i mięśniowe.

Tętnice sprężyste zlokalizowane są w pobliżu serca i mają dużą średnicę. Należą do nich: aorta, pień ramiennie-główny, tętnice szyjne wspólne i wewnętrzne, tętnice podobojczykowe, tętnice biodrowe wspólne i tętnice płucne. Budowa tętnic sprężystych umożliwia regulację wahań ciśnienia krwi – dzięki temu krew przepływa jednostajnie, a nie pulsacyjnie.

Tętnice mieszane mają budowę podobną i do tętnic sprężystych, i mieszanych. Mają zarówno blaszki sprężyste, jak i mięśniówkę gładką. Tętnice mieszane to tętnica szyjna zewnętrzna i tętnica pachowa.

Tętnice mięśniowe są najczęściej występującym typem tętnic u człowieka. Są rozgałęzieniami tętnic sprężystych, ale mają cieńsze ściany. Ich inna nazwa, to tętnice dystrybucyjne - mają zdolność do znacznego kurczenia się, dzięki czemu mogą regulować rozprowadzenie krwi do różnych rejonów organizmu. Do tętnic mięśniowych zaliczamy arteriole, czyli tętniczki. Tętniczki mają dużą kurczliwość ich zmienne napięcie, na które wpływa między innymi poziom adrenaliny, reguluje ciśnienie krwi. Przechodzą w naczynia przedwłosowate, które łączą się z naczyniami włosowatymi.