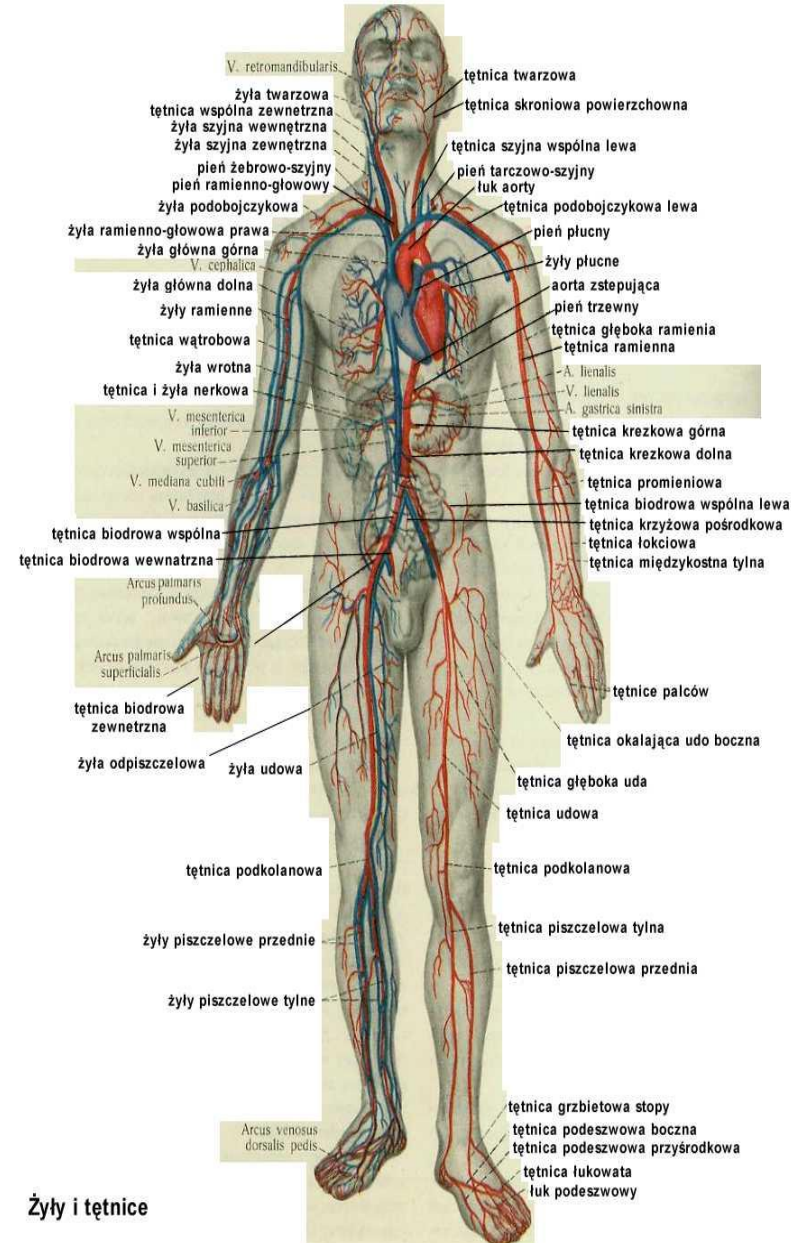


Układ krwionośny tworzy:

- serce
- naczynia krwionośne:
 - tętnice
 - żyły
 - sieć naczyń włosowatych
- krew

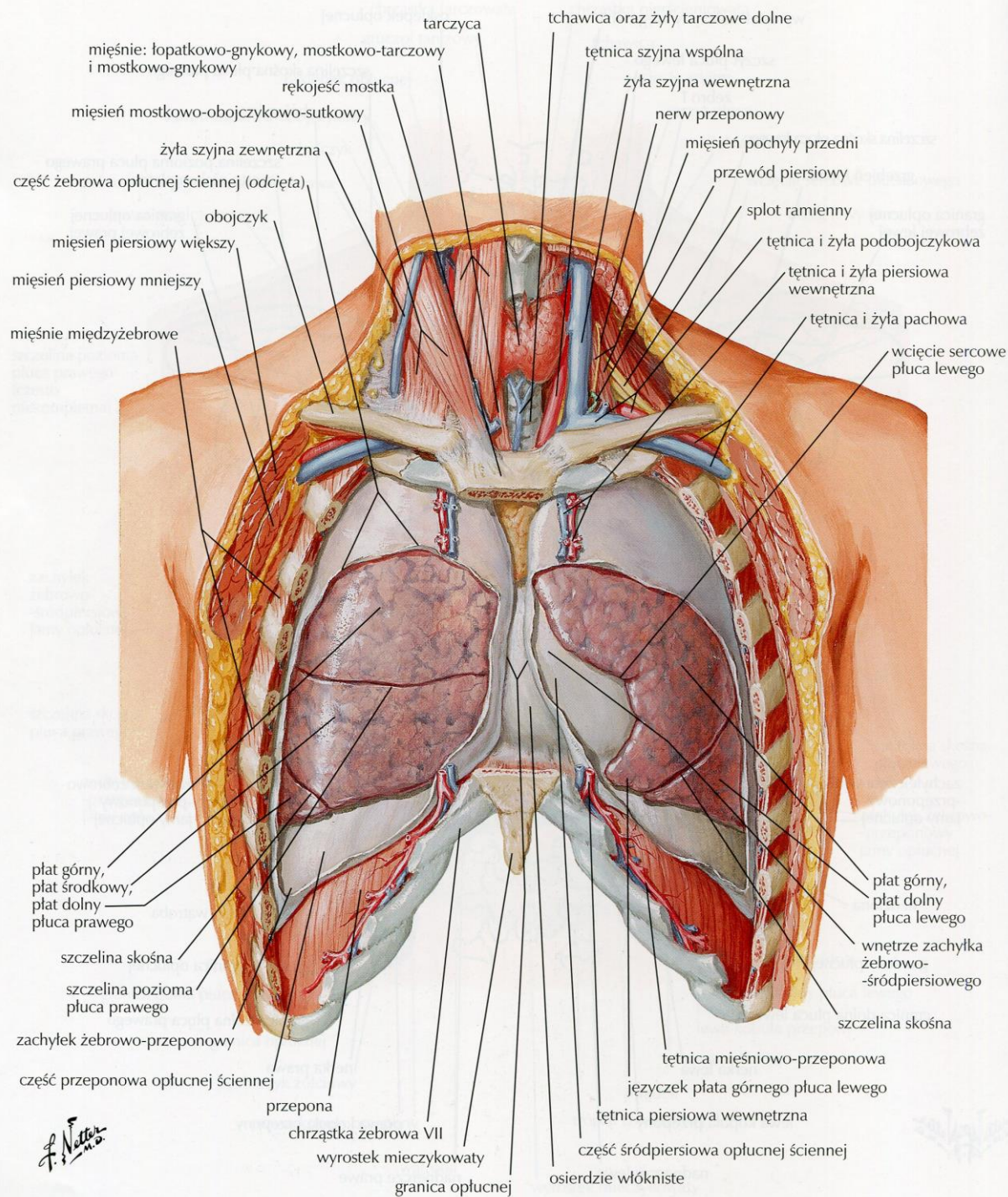


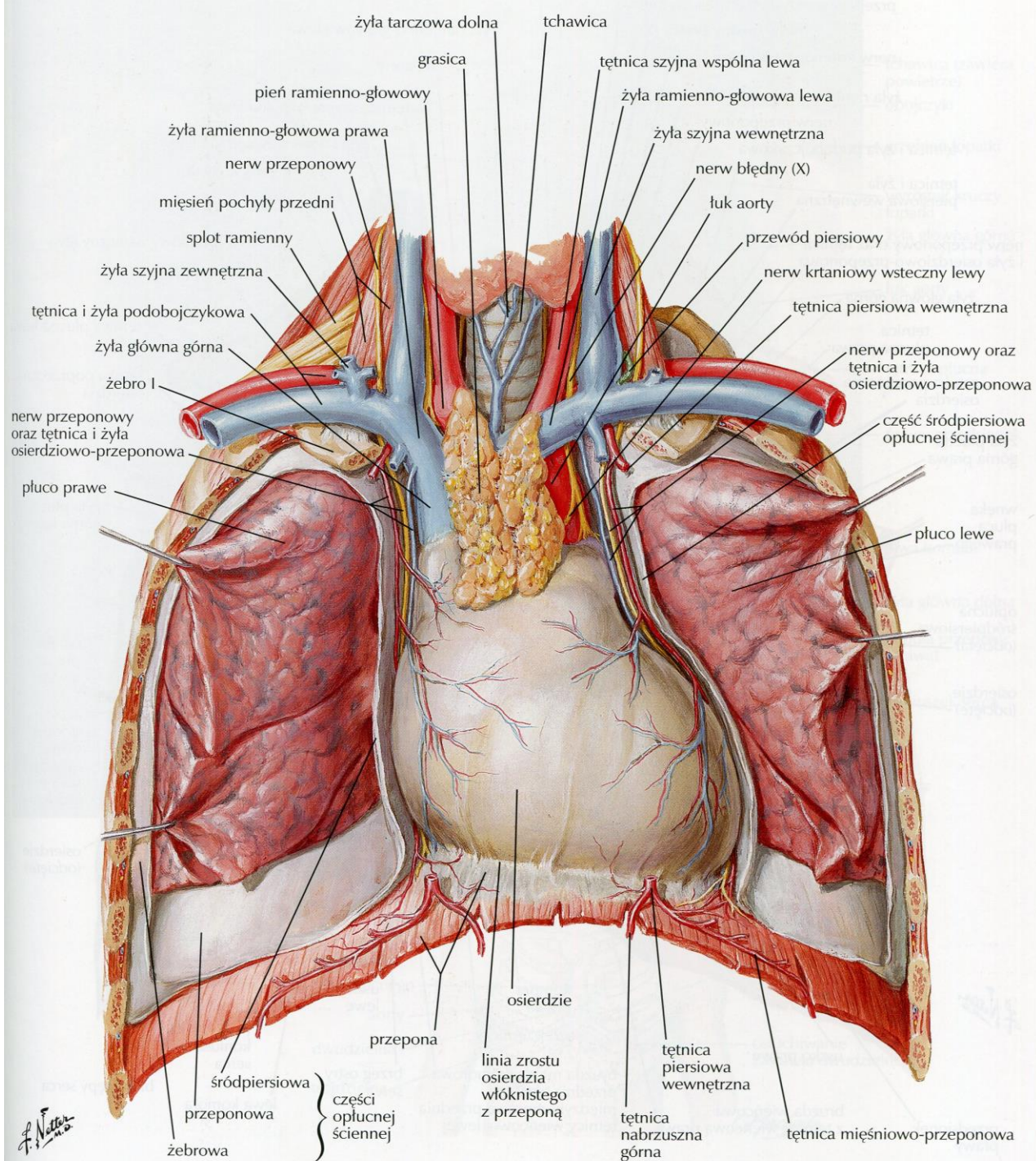
Żyły i tętnice

Serce

- zbudowane jest z **mięśniówki poprzecznie prążkowanej sercowej**
- ma kształt spłaszczonego **stożka**
- **podstawa** serca jest skierowana ku górze
- **koniuszek** skierowany jest ku







Serce

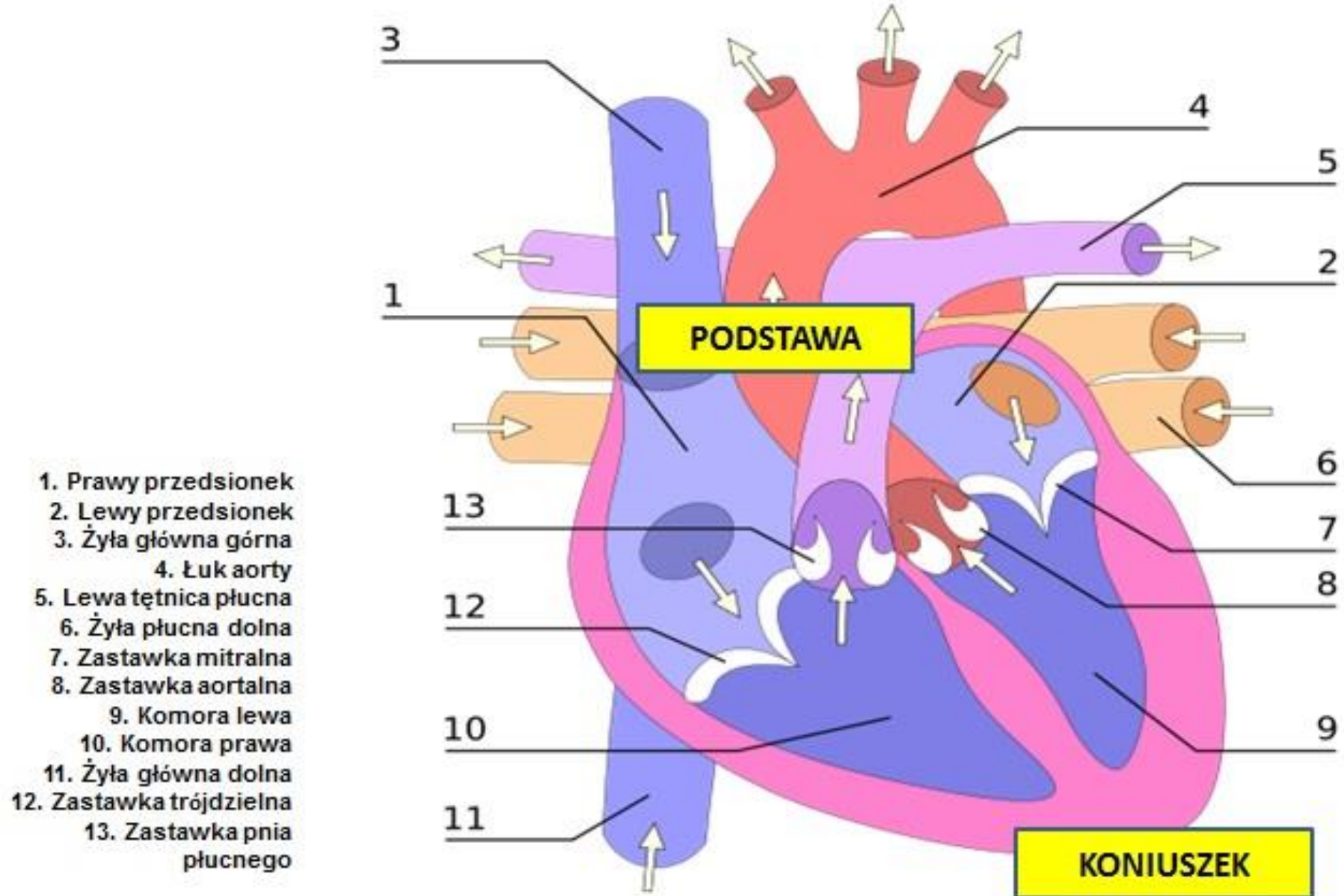
- serce składa się z czterech jam
 - dwóch **przedsionków** (prawy i lewy)
 - dwóch **komór** (prawa i lewa)
- przedsionki serca łączą się z odpowiadającymi im komorami

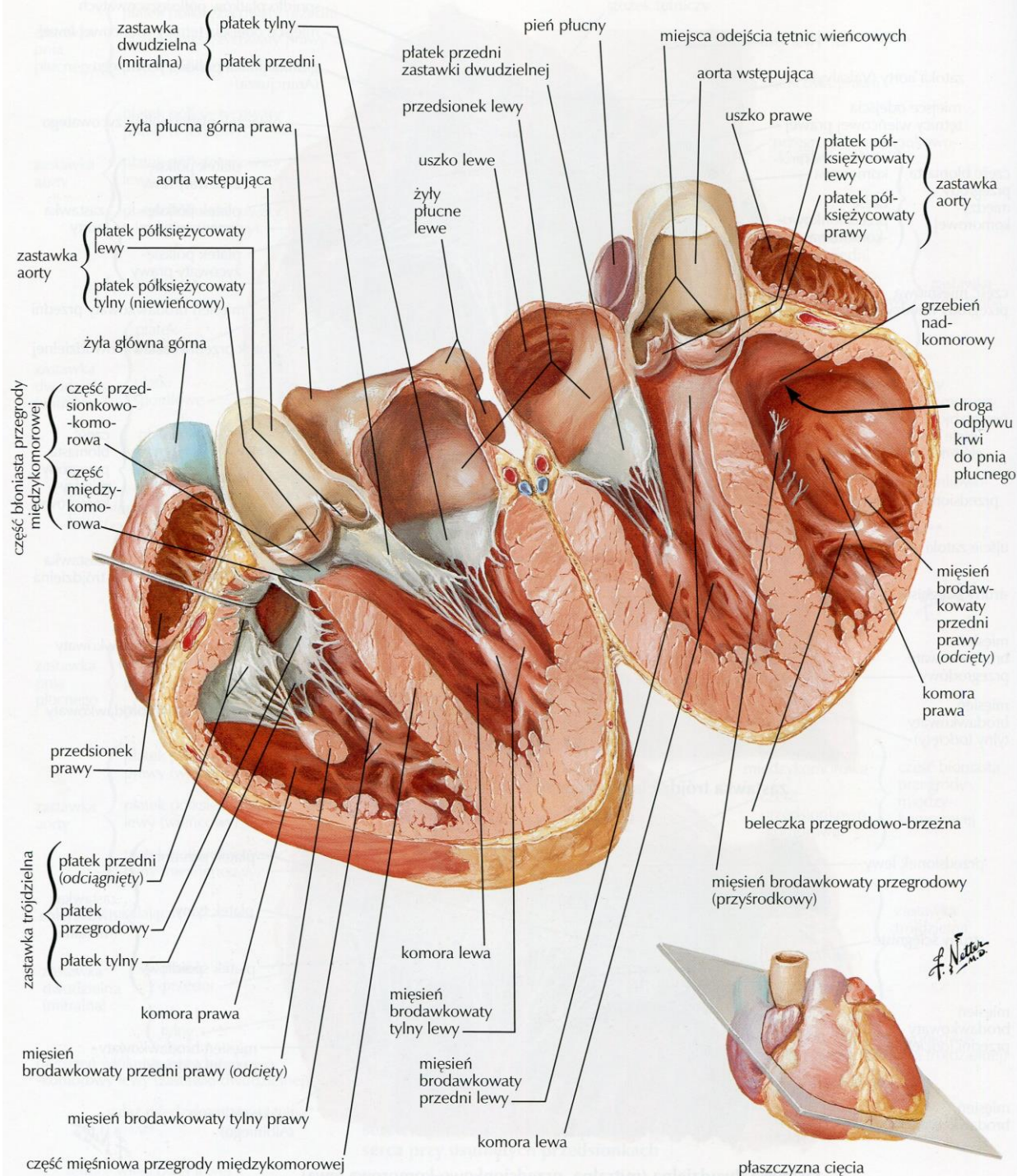
Prawa i lewa połowa serca są od siebie całkowicie oddzielone (przegroda międzyprzedsionkowa, przegroda międzykomorowa), uniemożliwiając mieszanie się krwi.

Serce prawe – krąży krew żylna

Serce lewe – krąży krew tętnicza

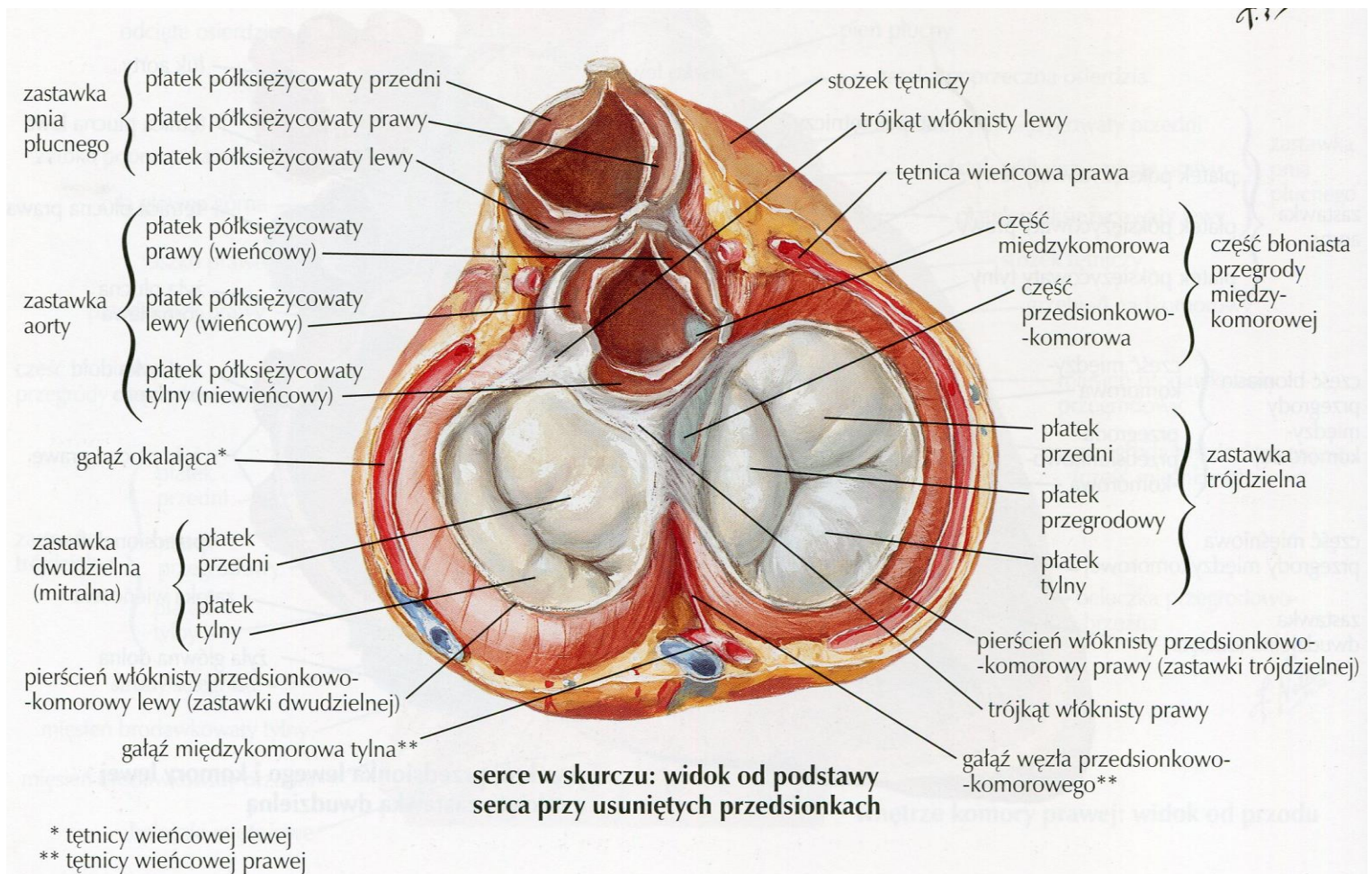
SERCE





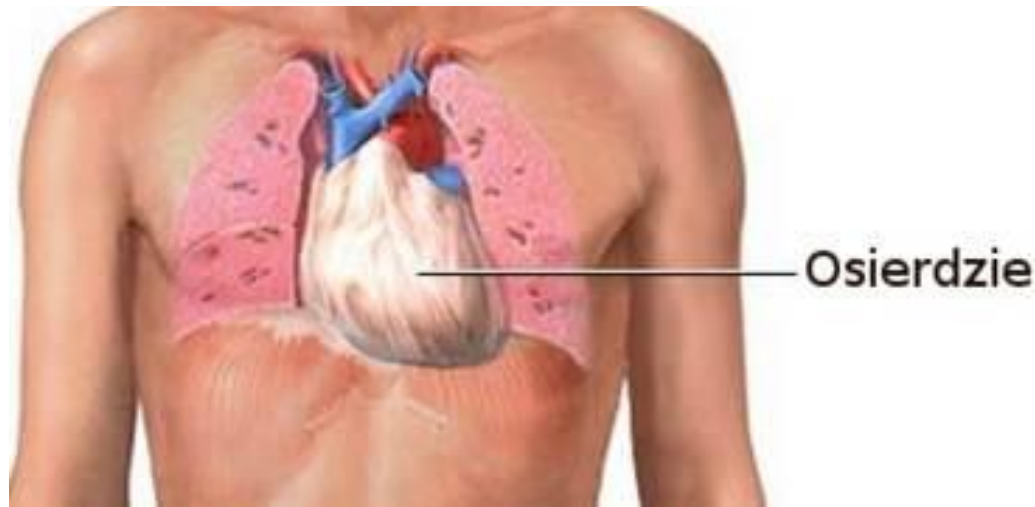
Zastawki przedsionkowo – komorowe

- przedsionek prawy łączy się z komorą prawą **ujściem przedsionkowo – komorowym prawym**, w którym znajduje się **zastawka trójdzielna**
- przedsionek lewy łączy się z komorą lewą **ujściem przedsionkowo – komorowym lewym**, w którym znajduje się **zastawka dwudzielna**



Serce znajduje się w mocnym, łącznotkankowym **worku osierdziowym**.

Pomiędzy osierdziem a nasierdziem znajduje się **jama osierdzia** wypełniona płynem surowiczym, który łagodzi tarcie w czasie skurczu i rozkurczu serca.



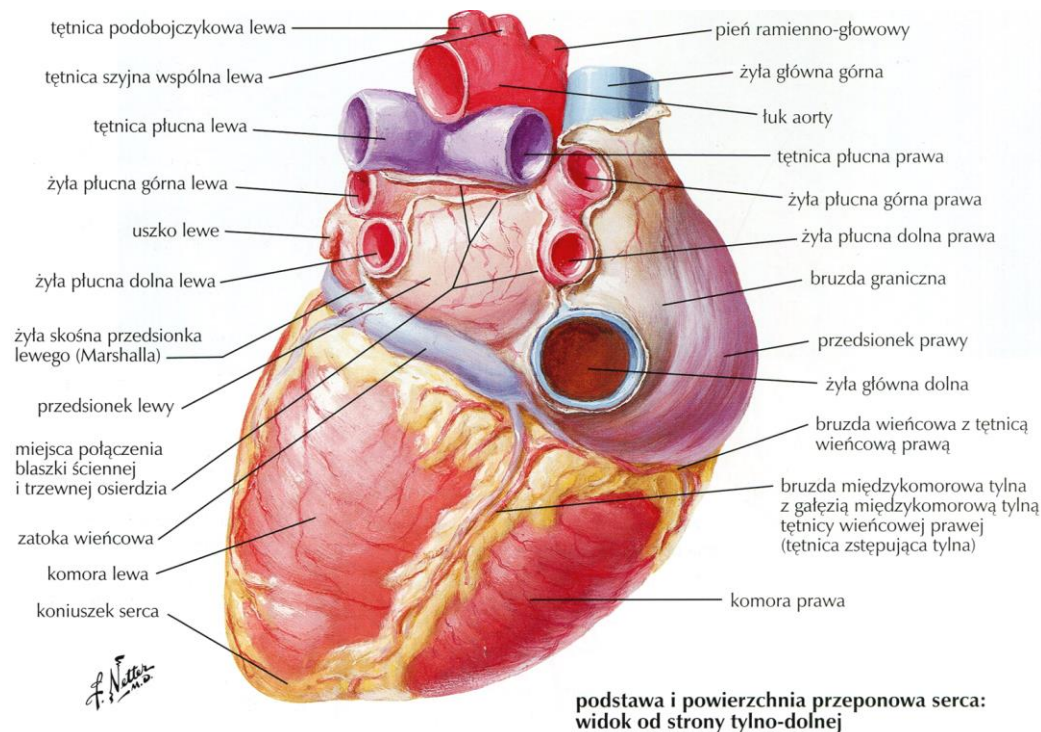
Serce

- do przedsionka prawego uchodzą
żyły główne górna i dolna

- do przedsionka lewego uchodzą
4 żyły płucne

- komory prawej wychodzi
pień płucny

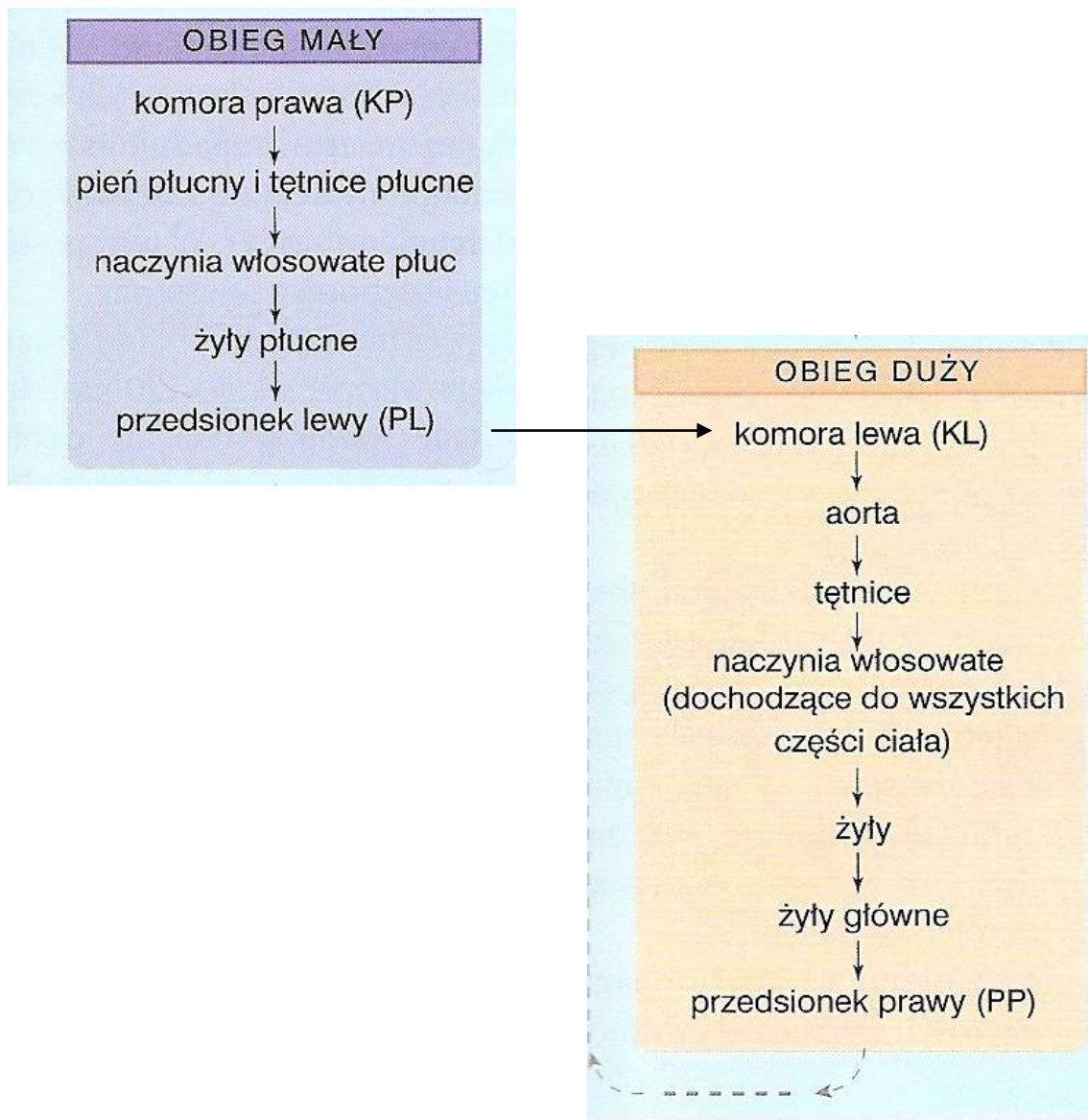
- komory lewej
aorta



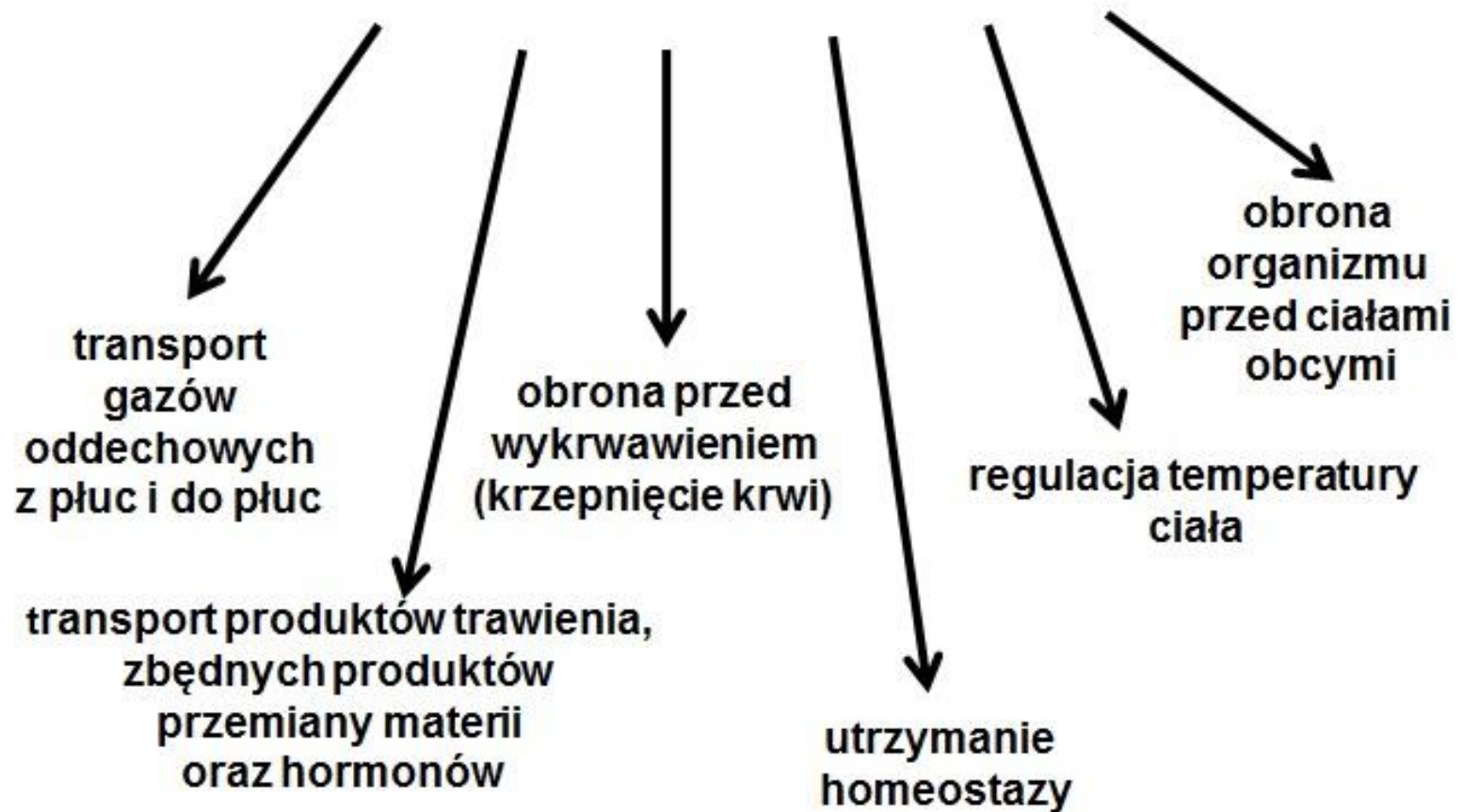
Zastawki aorty i pnia płucnego zbudowane są z 3 płatków półksiężycowatych każda.

Krwiobieg duży i krwiobieg mały

- Rozróżnia się dwa zamknięte układy krążenia: **krwiobieg duży** i **krwiobieg mały**



FUNKCJE UKŁADU KRWIONOŚNEGO



Wykorzystano materiały:

Zdjęcia z Atlasu do anatomii, autor Netter.

Zdjęcia z Atlasu anatomii, autor: A.M. Gilroy.

Zdjęcia/schematy z ogólnodostępnych stron internetowych w Google.

Histologia Wheater, Podręcznik i atlas, autorzy: B. Young i wsp.

Dlaczego bije moje serce? Autorzy: P. Whitfield, R. Whitfield.