

Laboratorium X. Lokalizacja żył

1 Wstęp

Żyły to naczynia krwionośne doprowadzające krew z tkanek do serca. W większości przenoszą krew odtlenowaną, odbierając ją z tkanek organizmu. Wyjątek stanowią np. żyły płucne czy żyła wrotna, prowadząca krew utlenowaną. Największe żyły organizmu to żyły główne dolna i górna (*vena cava inferior*, *vena cava superior*), żyła nieparzysta (*vena azygos*), żyła wrotna (*vena portae*) i żyła szyjna wewnętrzna/zewnętrzna (*vena iugularis interna/externa*).

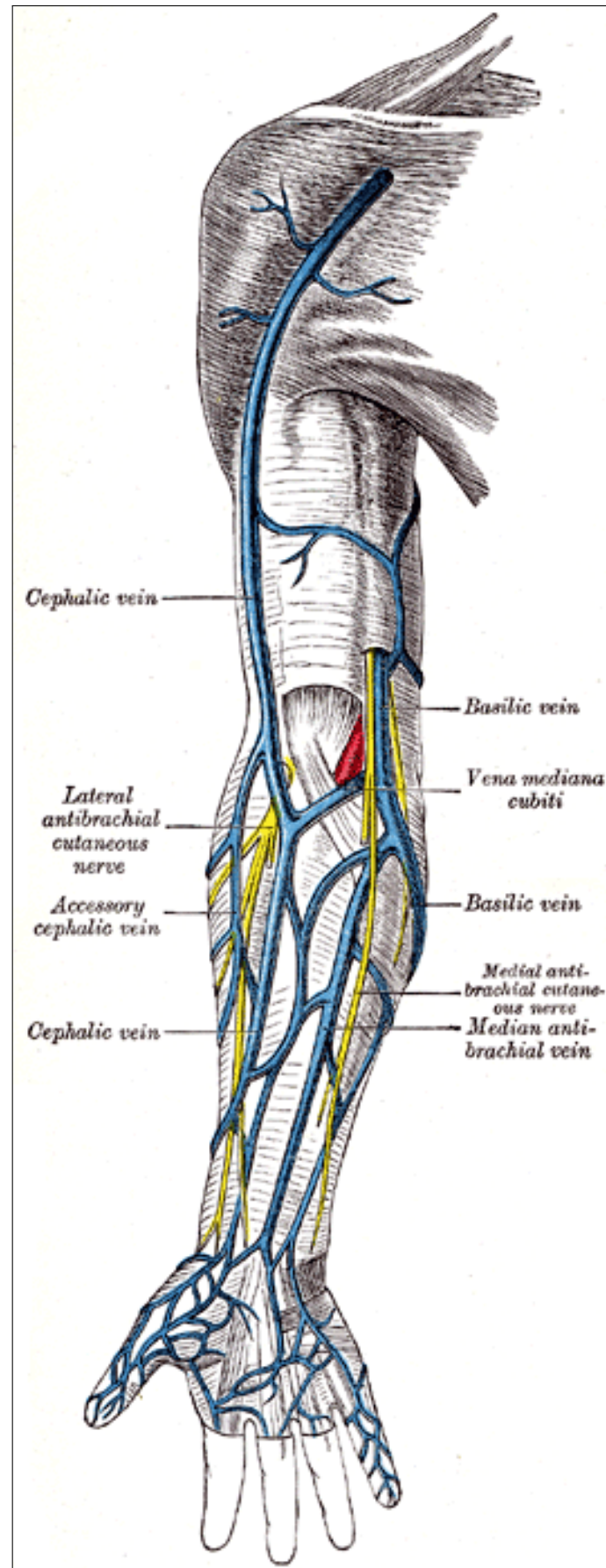
W ogólności, żyły zbudowane są z trzech warstw: błony zewnętrznej, warstwy mięśniowej i śródbłónka.

Żyły krążenia wielkiego (LK – narządy wewnętrzne – PP) dzielą się na żyły głębokie, biegnące wzdłuż tętnic, oraz żyły powierzchowne.

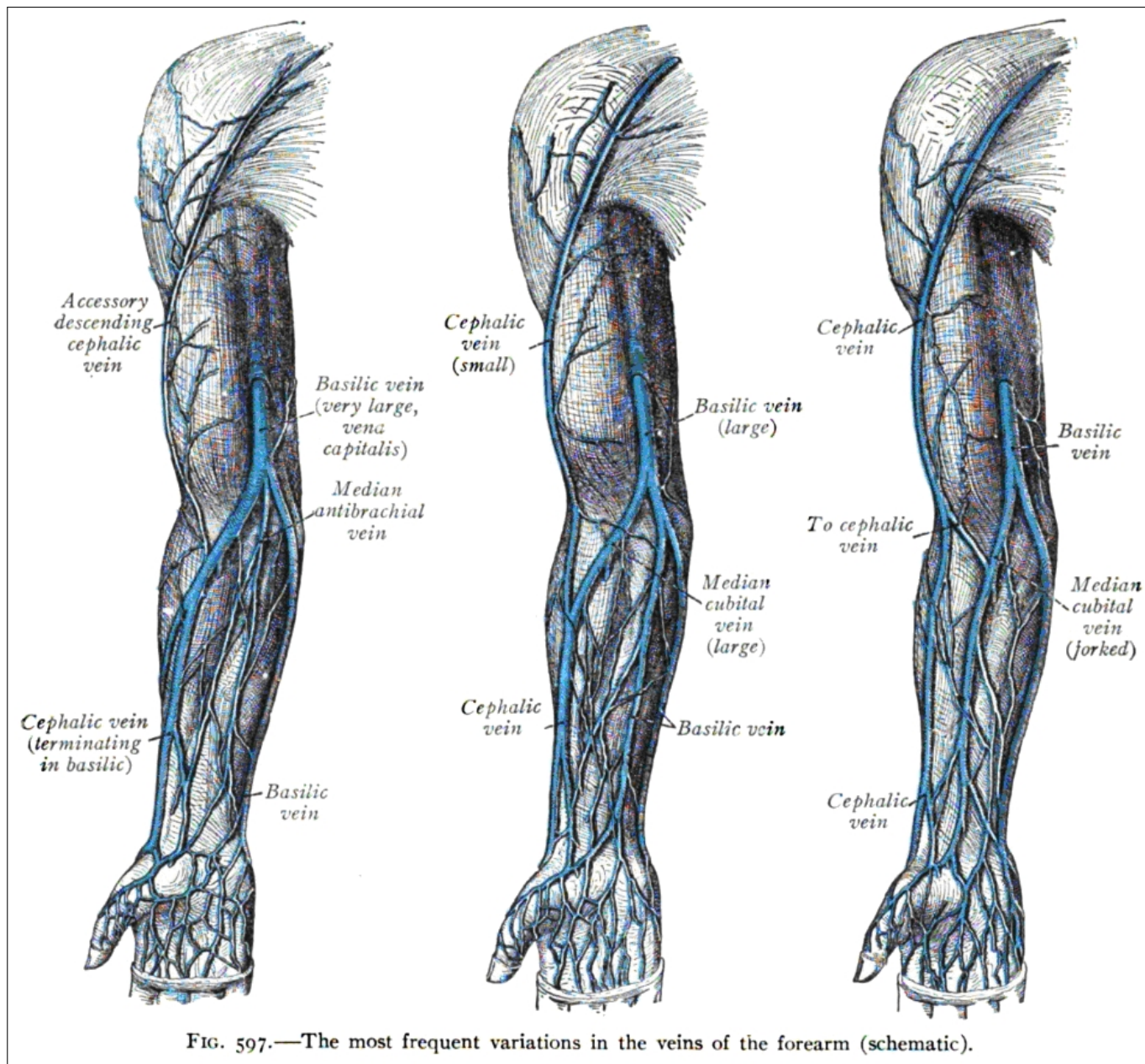
Żyły powierzchowne zbierają krew z powierzchownych struktur ciała. Ponieważ niektóre z nich biegną blisko powierzchni skóry, można je obserwować gołym okiem, a także za pomocą urządzeń zwanych lokalizatorami żył. Urządzenia tego typu ułatwiają zlokalizowanie naczyń krwionośnych w celu wykonania wenopunkcji, szczególnie w przypadku osób otyłych.

1. Zapoznaj się z działaniem urządzenia Vein Finder VF-520.
2. Przećwicz użycie lokalizatora żył, obserwując żyły przedramienia, dłoni, stóp, okolic skroni...
3. Korzystając z atlasu anatomicznego, przestudiuj układ żył w kończynie górnej.
4. Za pomocą lokalizatora żył odnajdź, sfotografuj i oznacz najważniejsze żyły powierzchowne kończyny górnej.
5. Spróbuj odręcznie nakreślić anatomiczny szkic żył swojej ręki (przedramienia i dłoni). Porównaj z atlasem. Których żył nie można zaobserwować?
6. Wykonaj podobny szkic dla drugiej ręki. W jaki sposób różni się układ żył ?
7. ***Zapoznaj się z przykładem zastosowania lokalizatorów żył do identyfikacji tożsamości.
<http://opticalengineering.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=1158305>

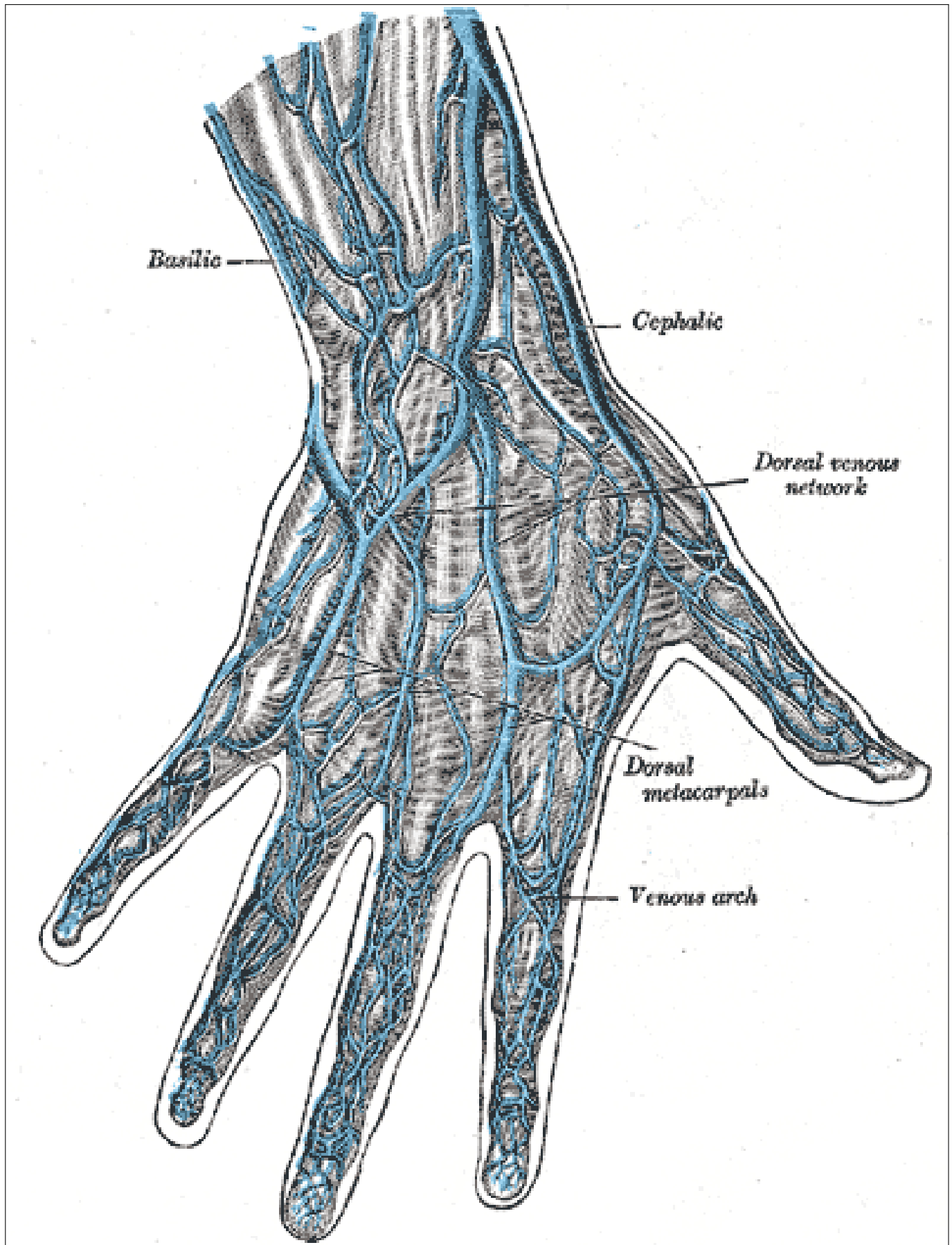
*** zadanie opcjonalnie



Henry Vandyke Carter - Henry Gray (1918)
**Anatomy of the Human Body, Bartleby.com: Gray's
Anatomy, Plansza 574**



Dr. Johannes Sobotta - Atlas and Text-book of Human Anatomy Volume III Vascular System, Lymphatic system, Nervous system and Sense Organs



Henry Vandyke Carter - Henry Gray (1918) *Anatomy of the Human Body*, Bartleby.com: Gray's Anatomy, Plansza 573