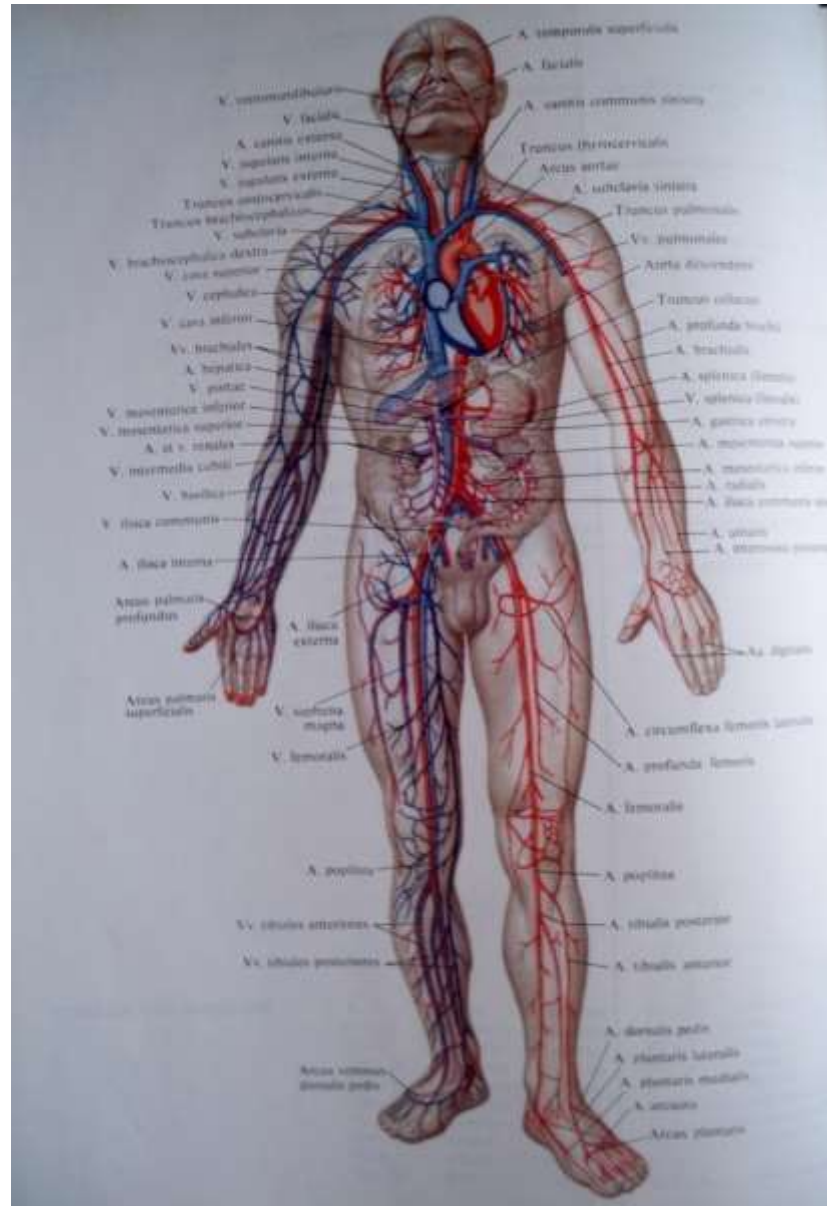


**Теоретичні передумови до вивчення  
серцево-судинної системи. Артеріальна  
система людини. Клінічні аспекти.**

# **План лекції**

- 1 . Анатомія судин та гемомікроциркуляторного русла людини.**
- 2.Загальна характеристика артеріальної системи.**
- 3. Судини голови та ший. Клінічні аспекти.**

# Анатомія судин



**VAS** – судина (лат.). **Васкуліт.**

**Angeion** – судина (гр). **Ангіологія.**

Arteria – **артерія**; aer – повітря; tereo - тей що містить. **Артеріїт.**

**Вена** – **vena** (лат.), **phlebs** (гр.). **Флебїт.**

**Varix** – **варикоз** (розширення вен).

**Судини** – це система трубочок, по яких рухається рідина. Залежно від рідини, розрізняють: **кровоносні судини** і **лімфатичні судини**.

До кровоносних судин відносяться артерії, вени, гемомікроциркуляторне русло.

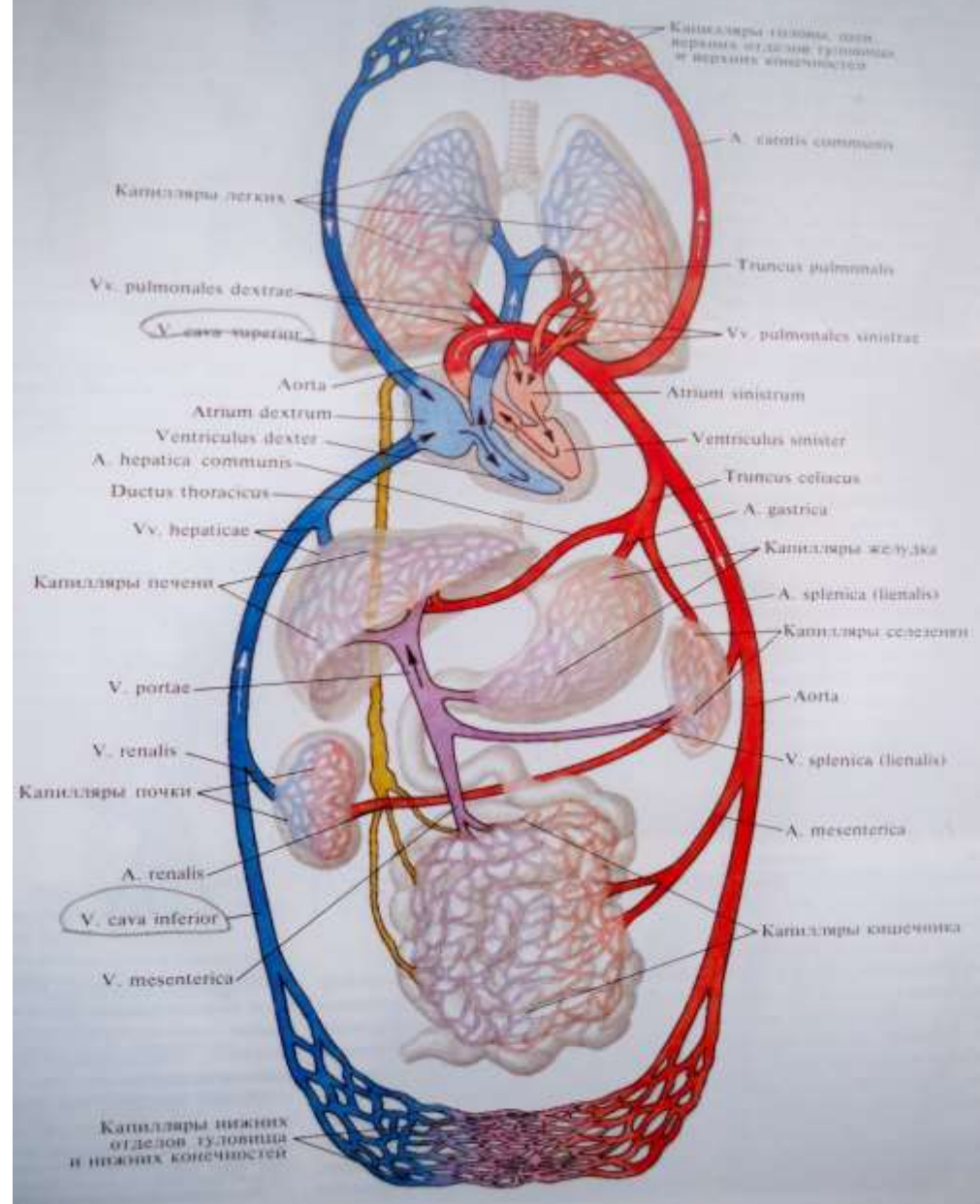
Кровоносні судини формують кровоносну систему.

**Кровоносна система замкнена.**

# Кола кровообігу: велике, мале, серцеве.

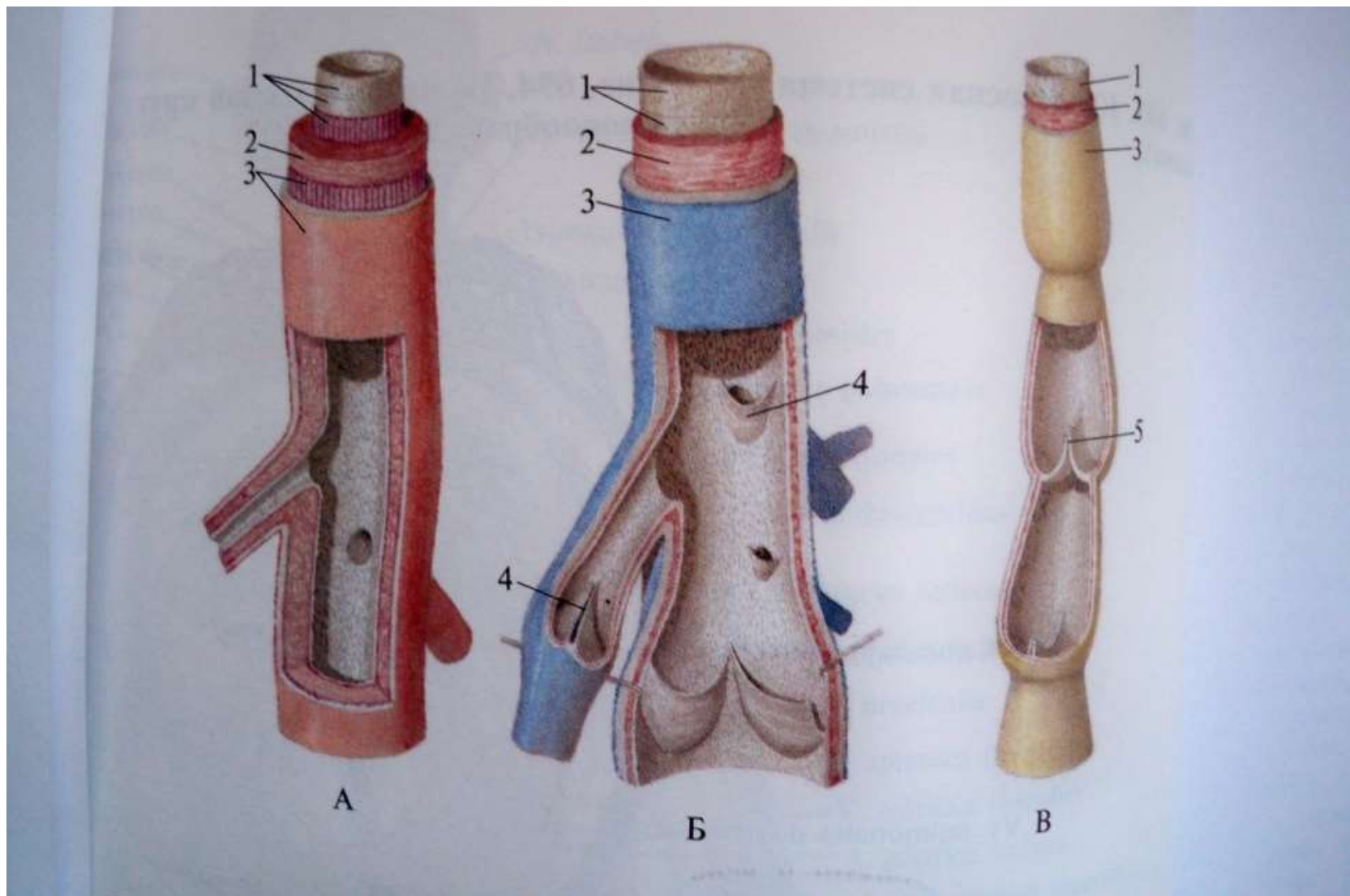
93. Кровеносная система  
J.

Рис. 694. Большой и малый круг  
кровообращения (схема).



**Стінка судин складається із 3 оболонок (tunica): внутрішня (intima), середня, зовнішня.**

**А артерія, Б вена, В лімфатична судина.**



# Класифікація судин

**1. Від переважання тканини в стінці судини поділяють на:**

- **Еластичні** (гасять силу і повертають попередню форму).
- **М'язові** (входять до органа і перешкоджають супротив капілярів органа).
- **Змішані**

**2. Від розміру діаметра судини:**

- Крупні від 8 мм до 2-3 см.
- Середні від 2 мм до 8 мм.
- Дрібні до 2 мм.

**3. Відповідно ділянок тіла:**  
судини тулуба, голови, шиї, кінцівок.

# Закономірність артерій

- Артерії розташовуються по ходу нервових стволів
- Поділяються на пристінкові та нутрощеві гілки
- На кожній кінцівці є магістральна судина
- Артерії тулуба зберігають сегментарність
- Артерії підходять до органа коротким шляхом, входять в нього через ворота
- Біля суглобів утворюють сітку

- **Магістральні артерії** – ВИКОНУЮТЬ транспортну функцію, доставляють кров від серця до органа.
- Магістральні артерії в органі чи тканинні розгалужуються на дрібні судини, які утворюють **гемомікроциркуляторне русло – ГМЦР**

# Гемомікроциркуляторне русло

**складається з:**

- **артеріоли,**
- **прекапіляра,**
- **капіляра** (обмінна функція, розповсюдження метастазів, мікробів та ін.).

**У печінці і кістковому мозку мають назву синусоїдів.**

**Капіляри** не мають стінки. Вони обмежені ендотеліальними клітинами між якими є фенестри і лежать на базальній мембрані.

- **посткапіляра,**
- **ВЕНУЛИ.** Вени супроводжують артеріоли. Утворюють венозні сплетення.

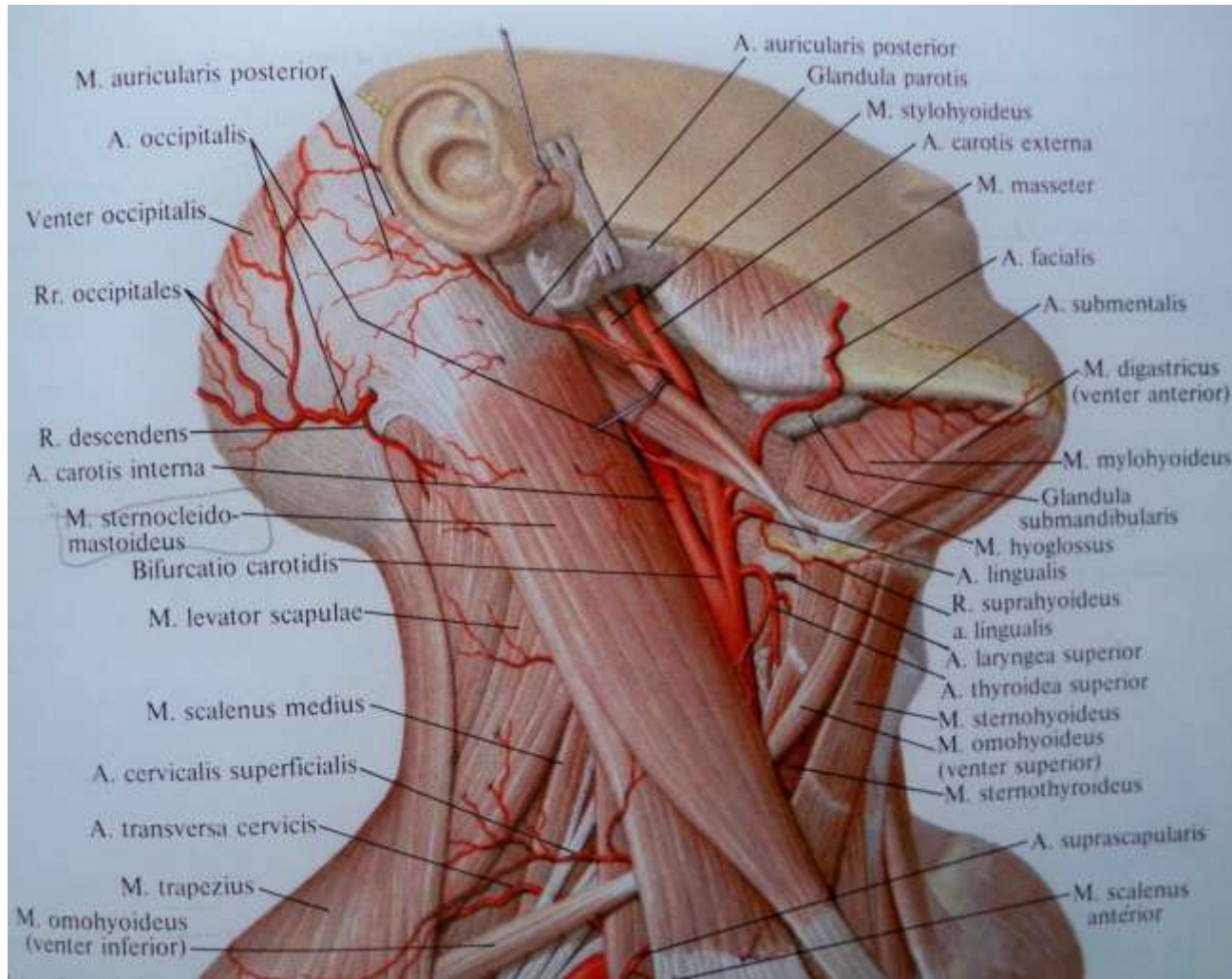
**На 1 мм<sup>2</sup> міокарда серця розташовано 3342 капіляра.**

**На 1 маковому зерняткові поміщається 700 капілярів.**

**Капілярами з людини можна 2,5 рази оперезати земну кулю.**

# Артерії голови та ший

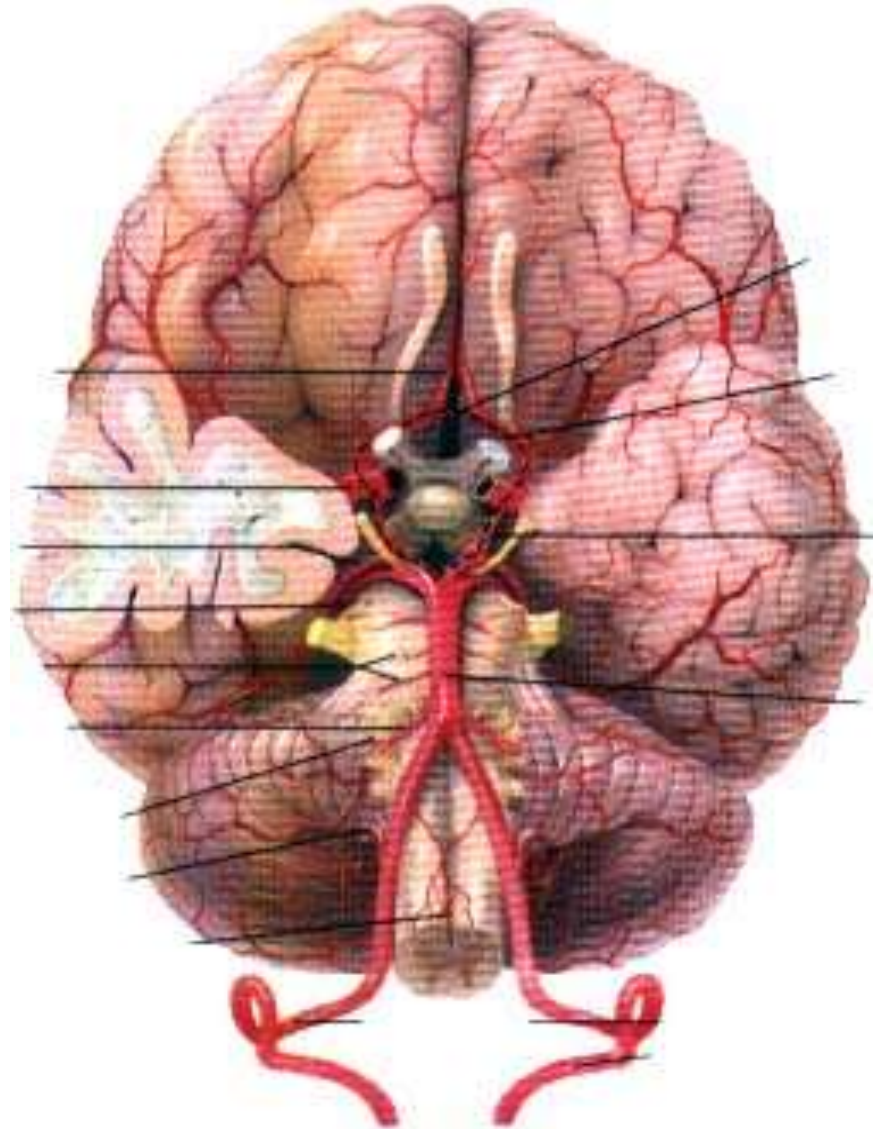
- Загальна сонна артерія – a. carotis communis. У сонному трикутнику біфуркація на зовнішню і внутрішню сонну артерії.

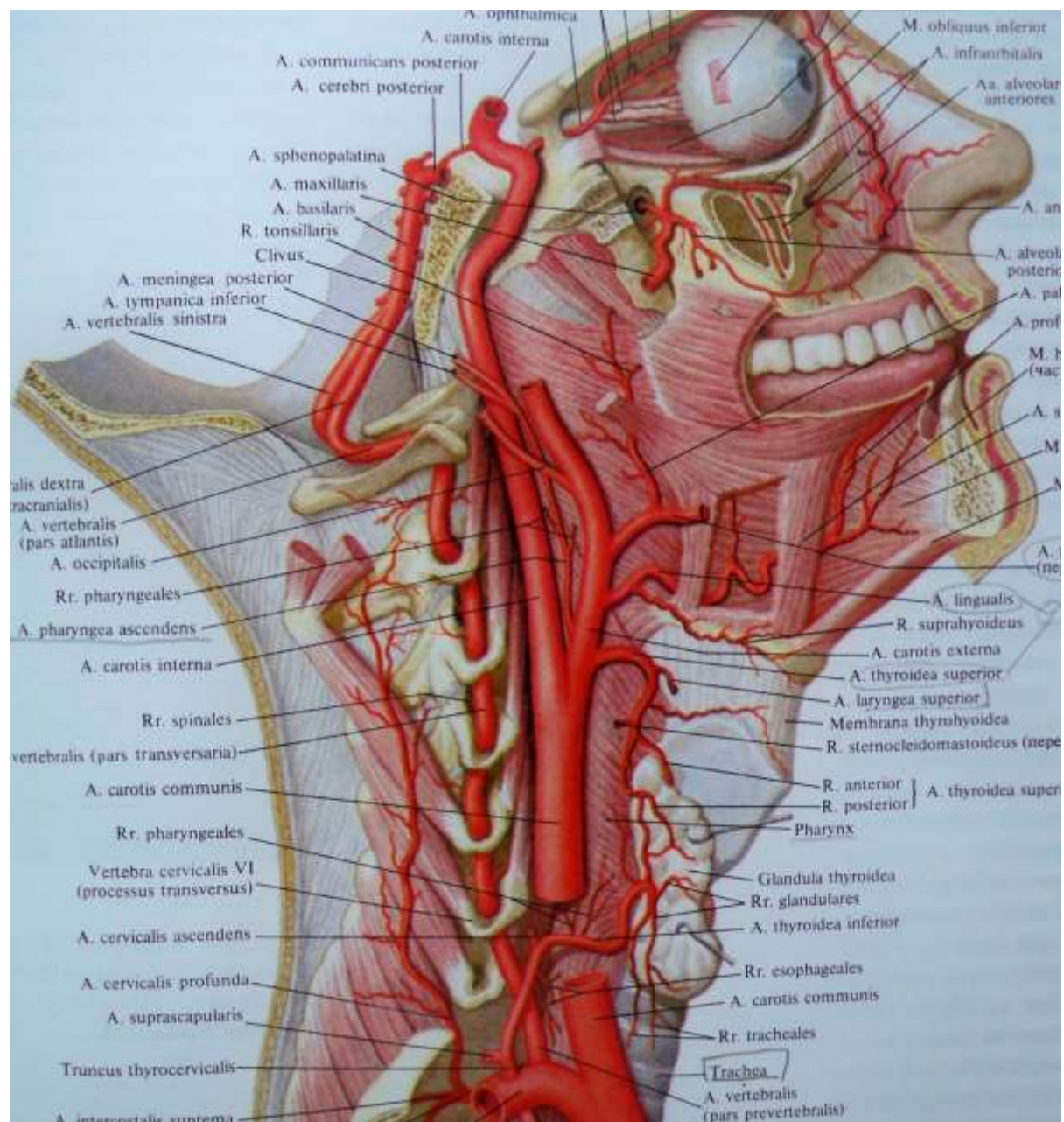


**Внутрішня сонна** артерія має 4 відділи:  
шийний, кам'янистий,  
печеристий і мозковий.  
Кровопостачає головний  
мозок. Проходить через  
**сонний канал** у  
порожнину черепа.

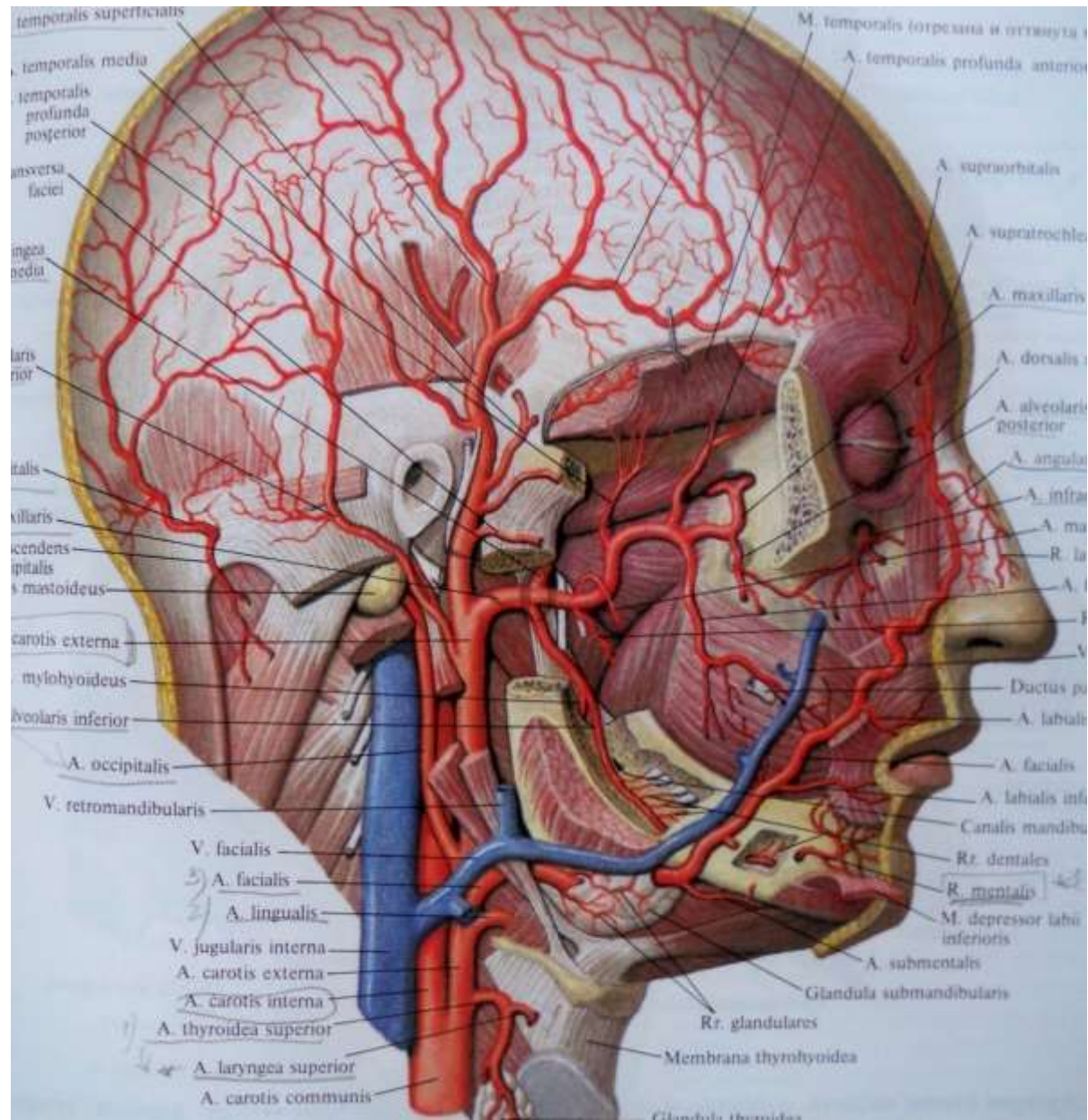
**Хребтова артерія** має 4  
відділи:  
шийний, хребцевий,  
атлантний, черепний.

- **Circulus arteriosus cerebri**





- Зовнішня сонна**  
 артерія має 4  
 групи гілок:  
 передню,  
 задню,  
 медіальну і  
 кінцеву.

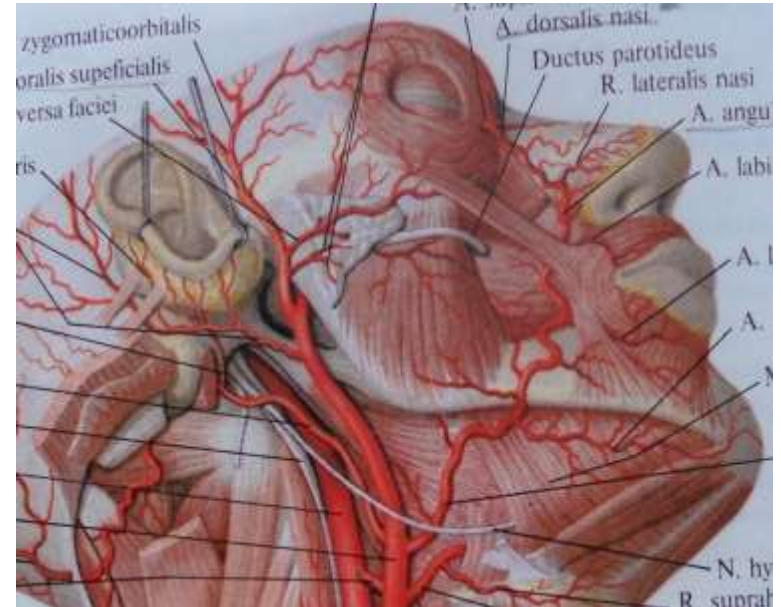


# Лицева артерія

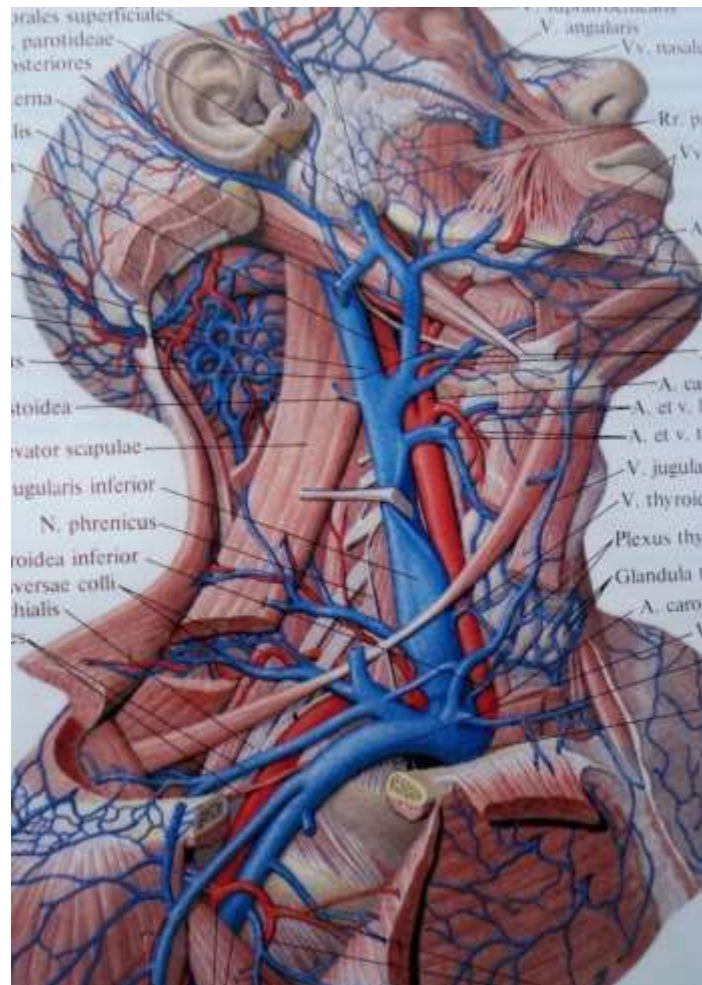
Анастомози: медіальний кут ока - з **a. dorsalis nasi** (гілка внутрішньої сонної артерії).

- **Зупинка кровотечі із м'яких тканин лиця !!!**

Притиснути лицеву артерію до нижнього краю тіла нижньої щелепи попереду жувального м'яза.



**Судино-нервовий пучок шиї:** внутрішня яремна вена, загальна сонна артерія, блукаючий нерв.



- **Аневризма. Інсульт.**
- **Симптом Арнольда-Кіарі.**
- **Вертебро-базілярна недостатність.**
- **Дослідження судин: МРТ, ангіографія.**

Дякую

за

увагу!