

TESSUTO EPITELIALE GHIANDOLARE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLE CELLULE SECERNENTI

****In base alla natura del secreto**

Proteico

Glicoproteico

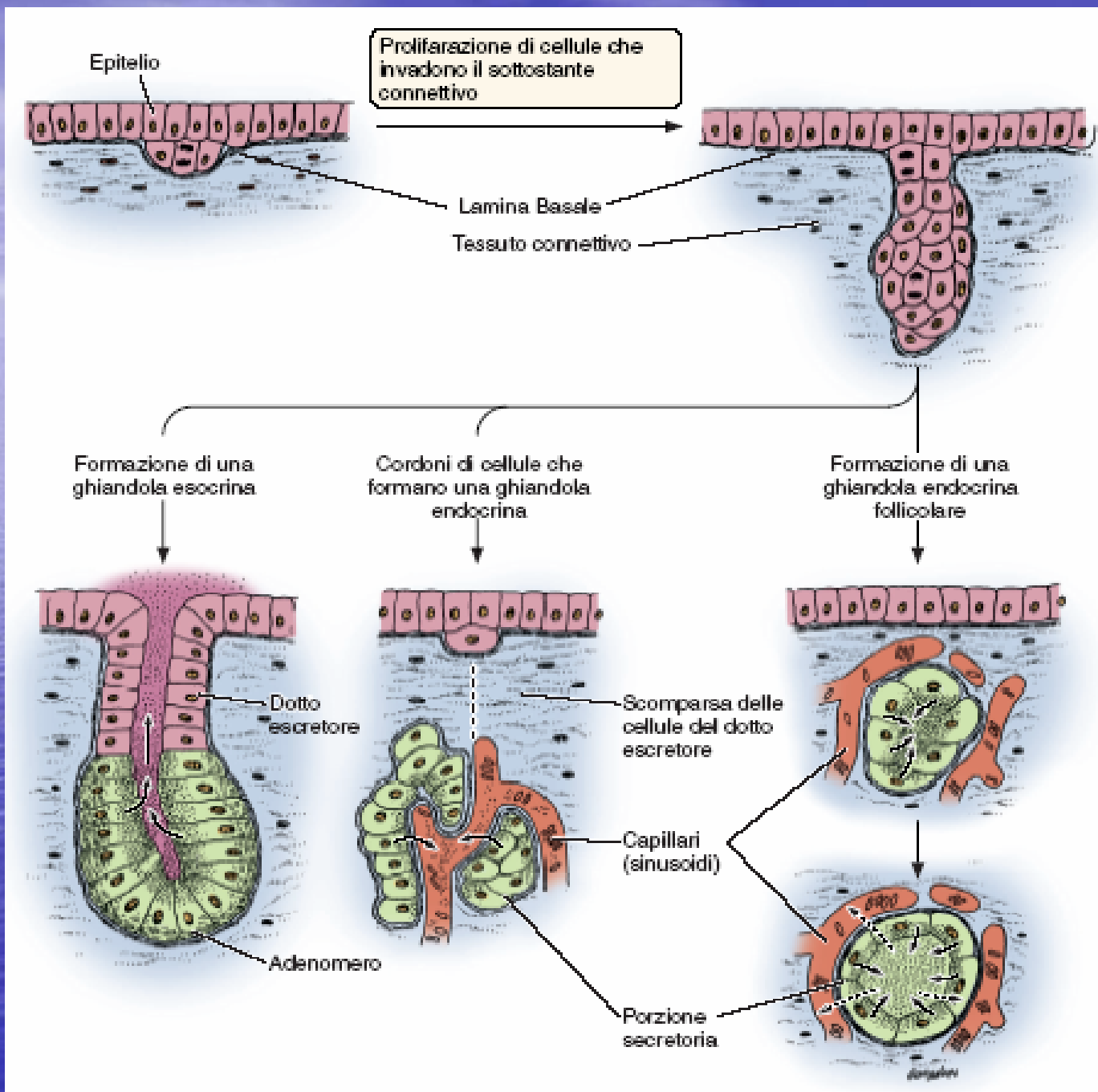
Lipidico

****In base al luogo in cui viene riversato il secreto**

In dotti escretori: cellule ESOCRINE

Nel sangue: cellule ENDOCRINE

WWW.FISIOKINESITERAPIA.BIZ



LOCALIZZAZIONE DELLE CELLULE SECERNENTI:

*****SPARSE** in mezzo ad altri tessuti

*****RAGGRUPPATE** insieme ad altri tessuti a formare **ORGANI** detti **GHIANDOLE** (capsula, stroma e parenchima di tessuto epiteliale ghiandolare)

ISTOGENESI : da tutti i tessuti embrionali

TESSUTO ghiandolare esocrino

- *LOCALIZZAZIONE DELLE CELLULE SECERNENTI*
- * Epiteli di rivestimento secernenti (stomaco, vescichette seminali)
- * Cellule caliciformi sparse tra le cellule epiteliali di rivestimento
- * Raggruppate in organi definiti ghiandole esocrine

- *STRUTTURA DELLE ghiandole esocrine:*
- Parenchima : adenomero + dotto escretore
- Stroma: tessuto connettivo

- **MODALITA' DI SECREZIONE DELLE ghiandole esocrine**
 - *Merocrina*
 - *Apocrina*
 - *Olocrina*

LOCALIZZAZIONE DELLE CELLULE SECERNENTI ESOCRINE

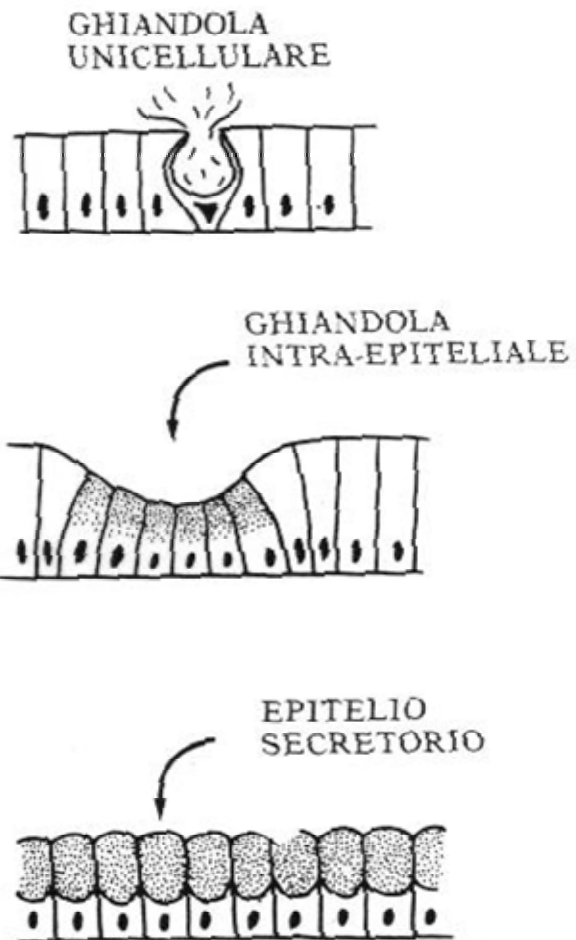
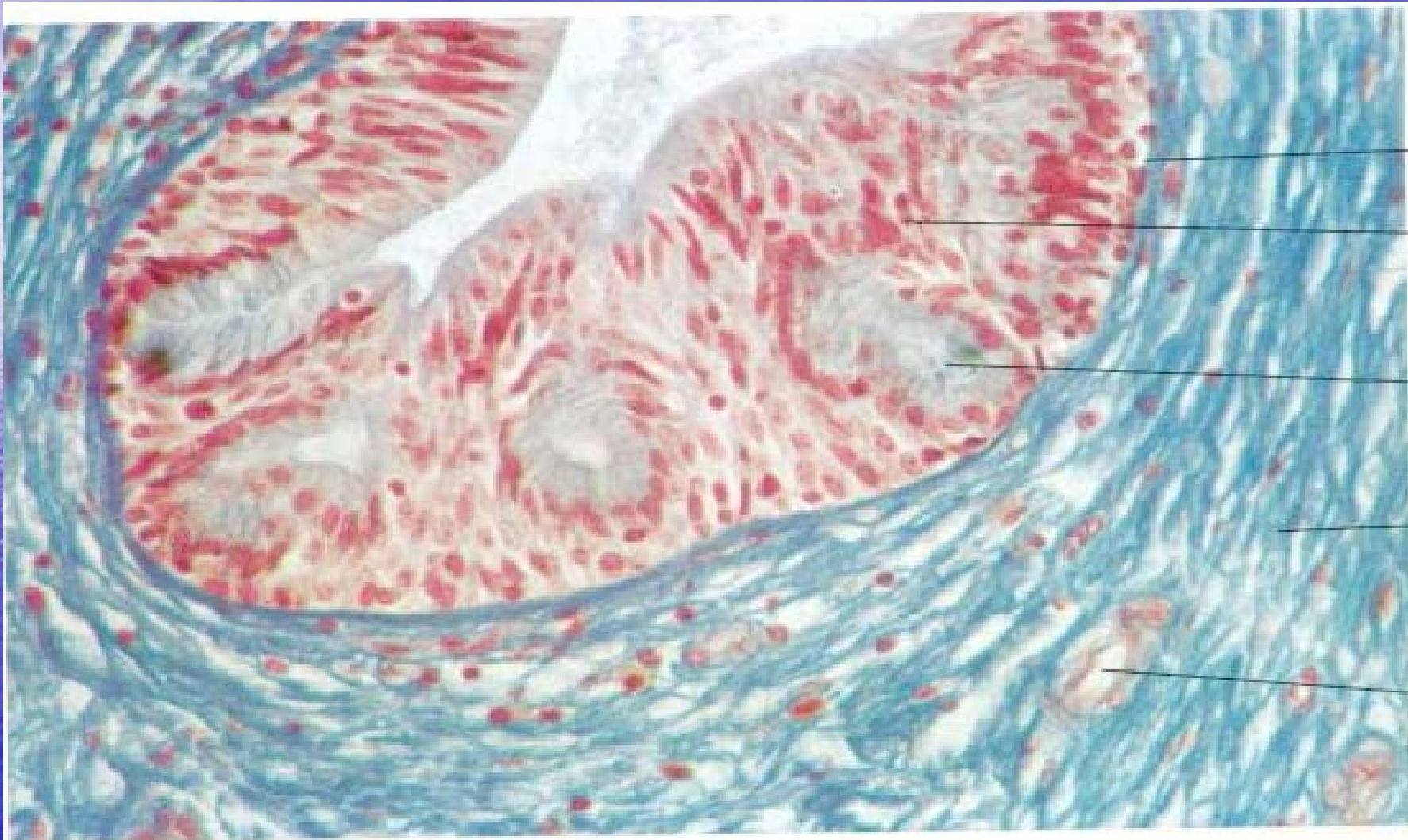
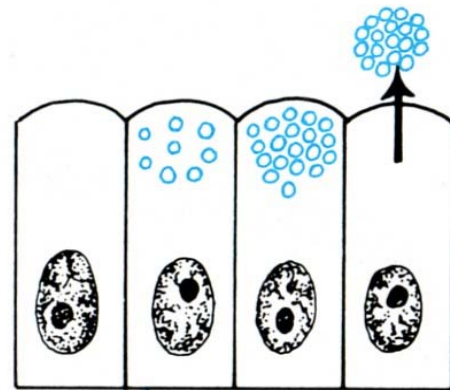


FIG. 27. — Varietà di ghiandole esocrine sprovviste di condotto escretore.

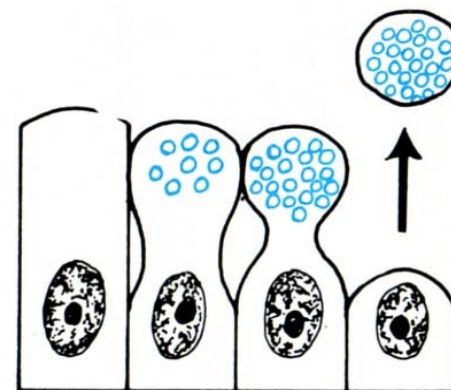
GHIANDOLE INTRAEPITELIALI (*uretra*)



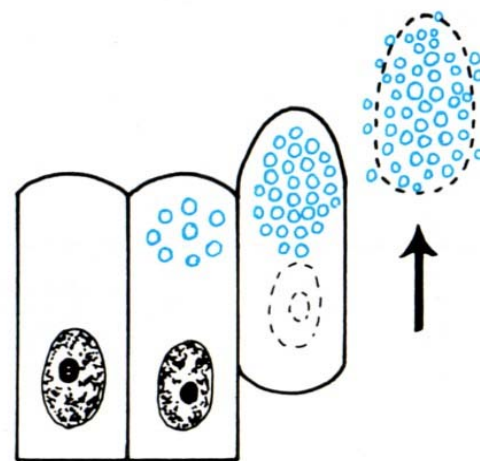
MODALITA' DI SECREZIONE



MEROCRINA



APOCRINA

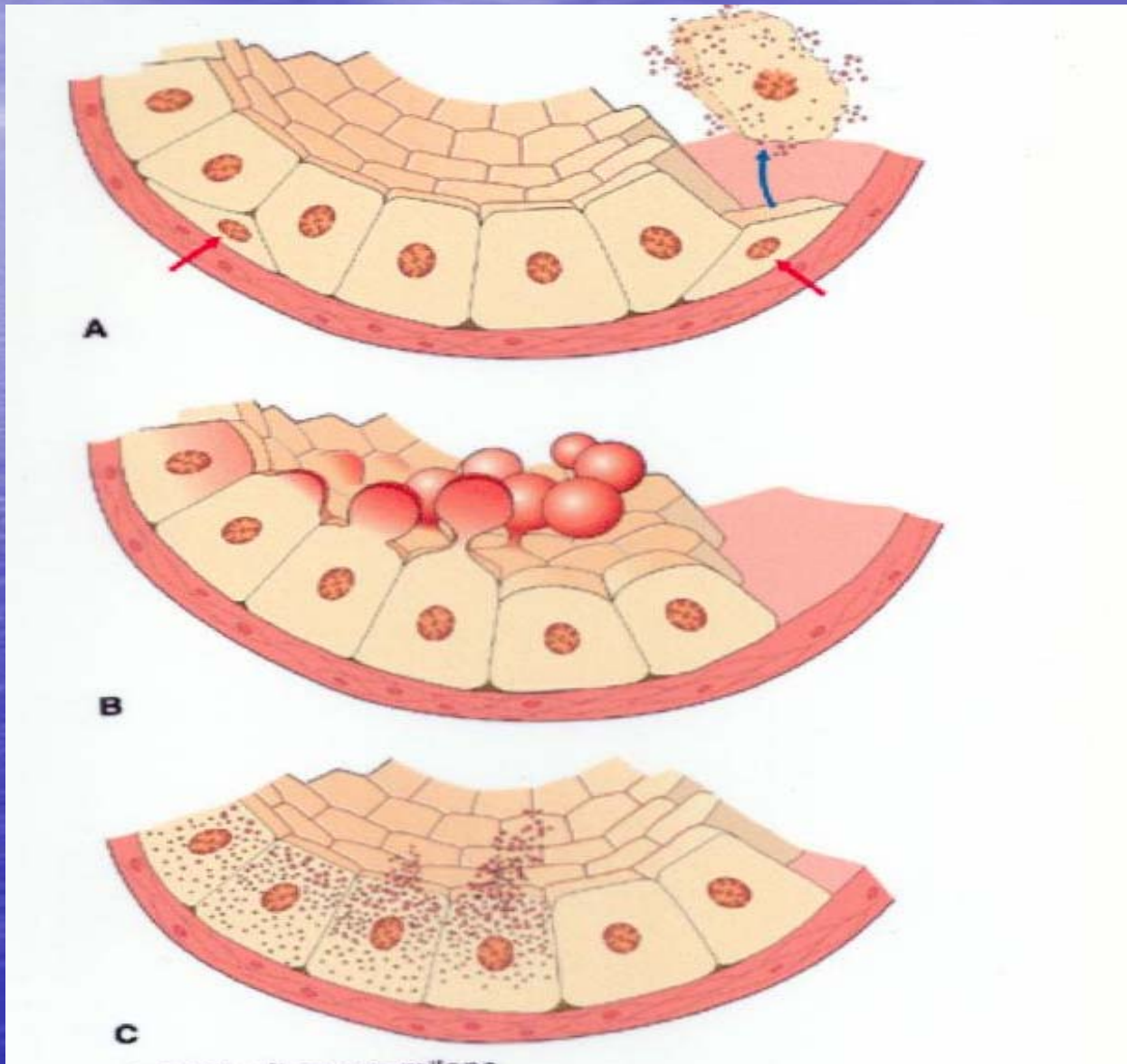


OLOCRINA

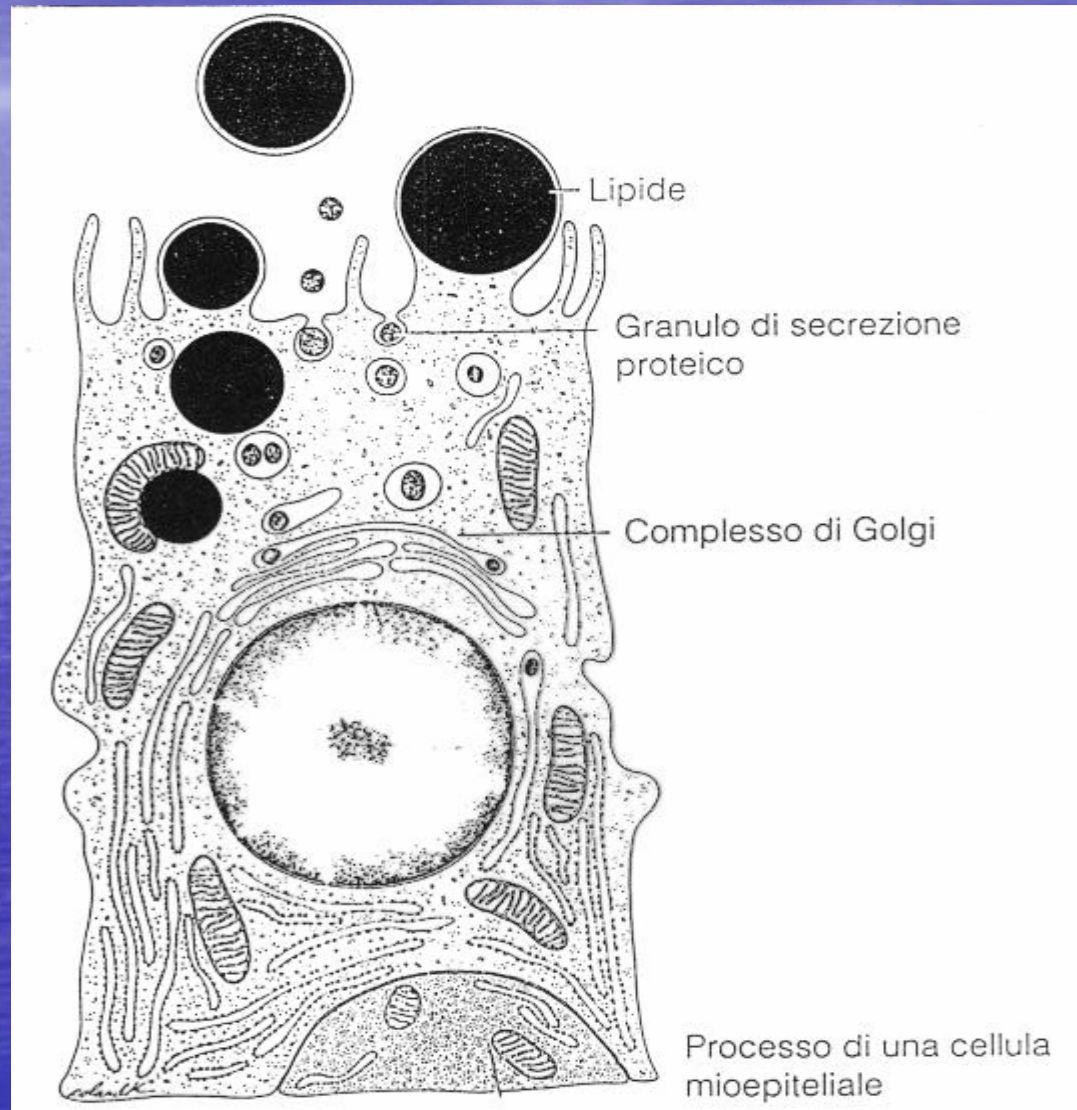
Figura 10.22.

Schema illustrante i tre tipi fondamentali di secrezione: merocrina apocrina ed olocrina.

MODALITA' DI SECREZIONE



CELLULA SECERNENTE APOCRINA



CLASSIFICAZIONE DELLE ghiandole ESOCRINE

****In base alla FORMA DELL'ADENOMERO:**

tubulari

acinose

alveolari

****In base alla RAMIFICAZIONE DEL DOTTO ESCRETORE:**

semplici

ramificate

composte

REGOLAZIONE DELLA SECREZIONE ESOCRINA

- Nervosa

- Umorale

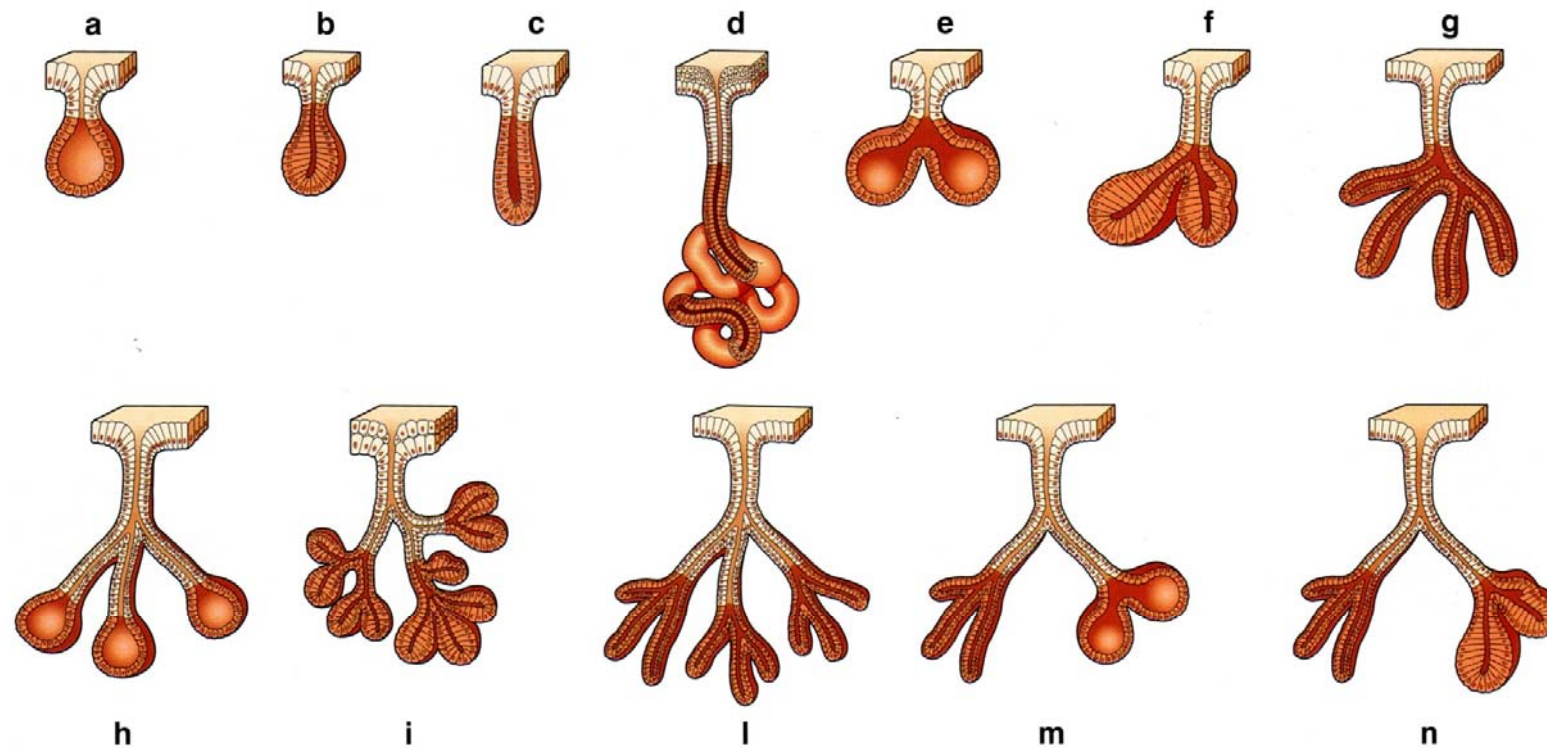
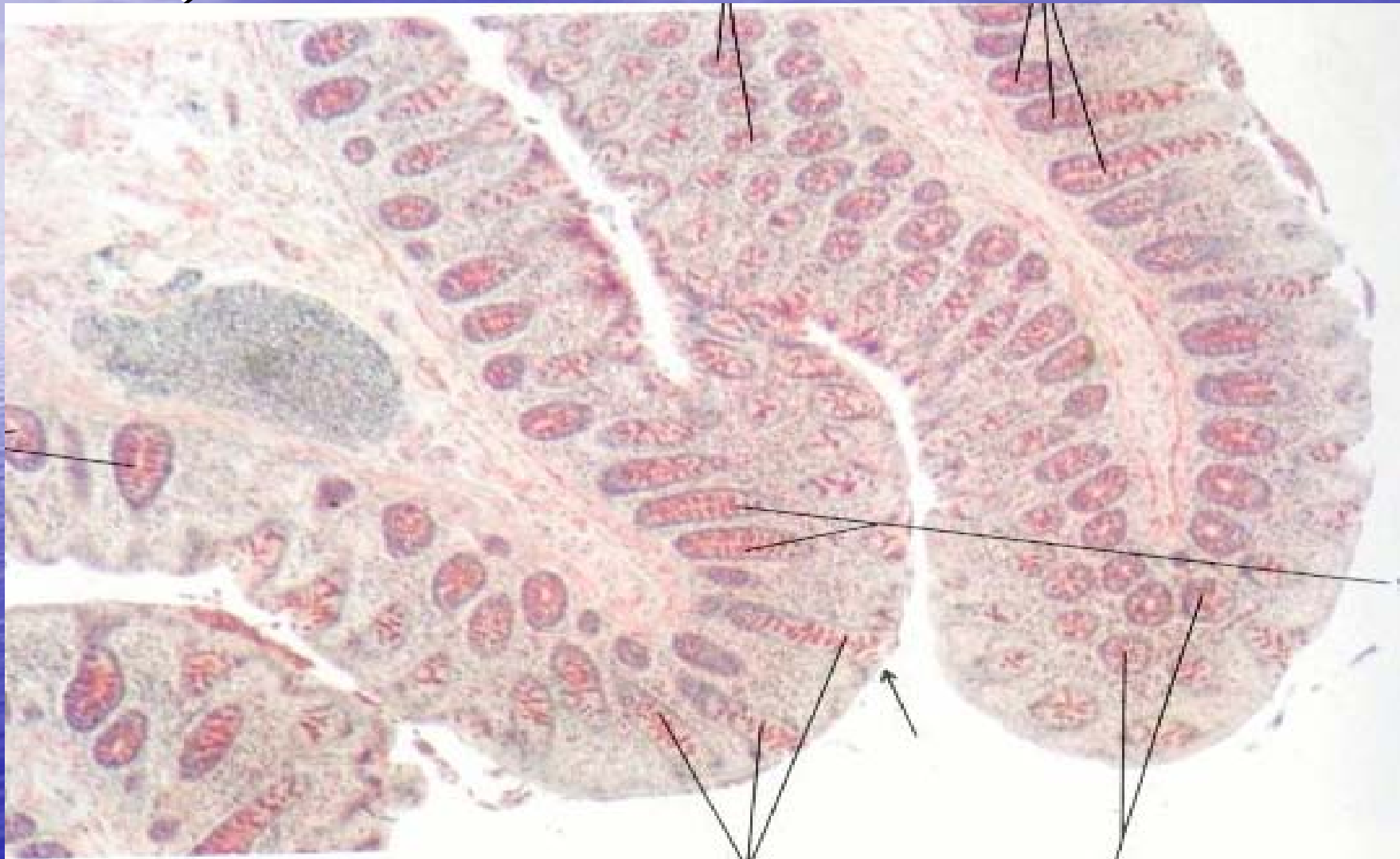


Fig. 13.13 I vari tipi di ghiandole esocrine. **a**, Alveolare semplice. **b**, Acinosa semplice. **c**, Tubulare semplice. **d**, Tubuloglomerulare. **e**, Alveolare ramificata. **f**, Acinosa ramificata. **g**, Tubulare ramificata. **h**, Alveolare composta. **i**, Acinosa composta. **l**, Tubulare composta. **m**, Tubuloalveolare composta. **n**, Tubuloacinosa composta. In colore più scuro, la porzione secernente costituita dagli adenomeri; in colore più chiaro, i dotti escretori.

GHIANDOLE TUBULARI SEMPLICI (*intestino crasso*)



GHIANDOLE TUBULARI SEMPLICI (*mucosa uterina*)

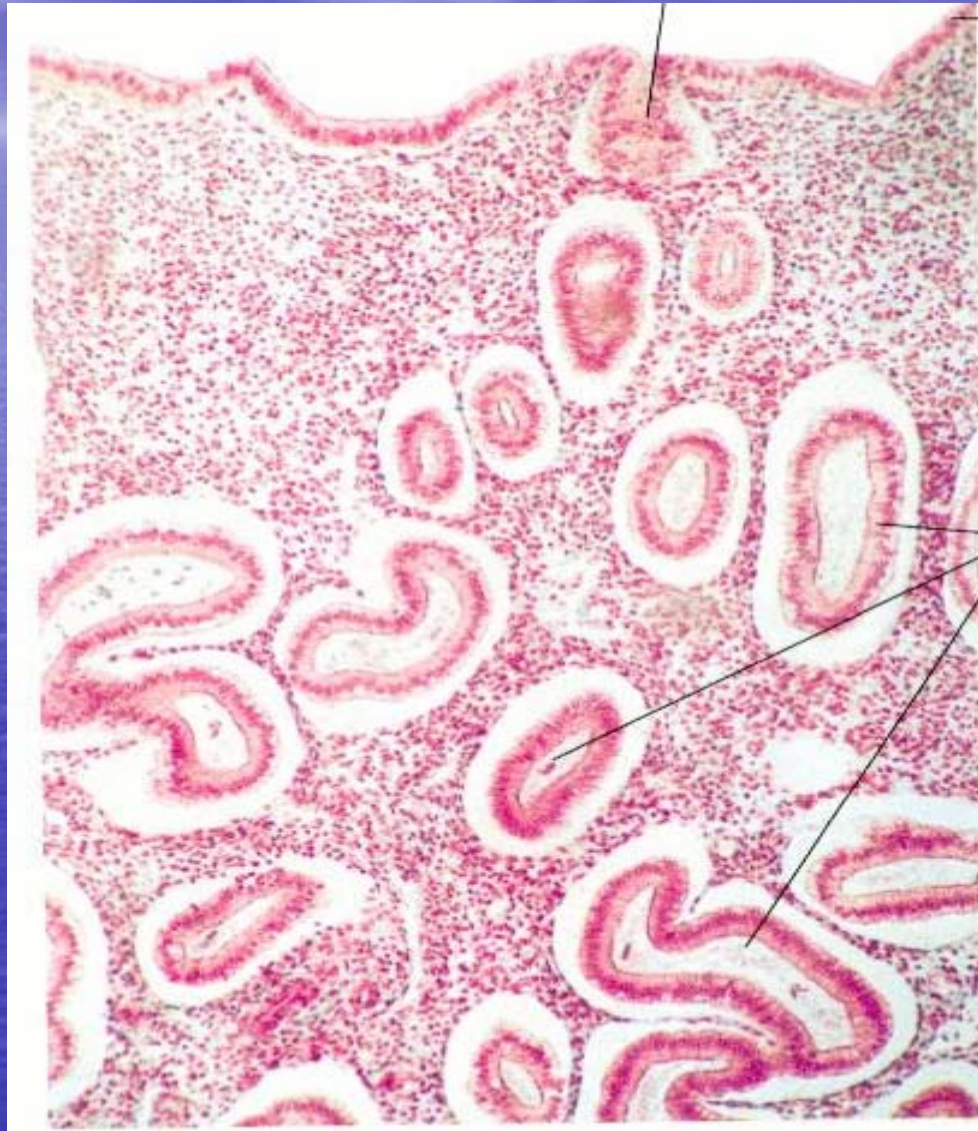
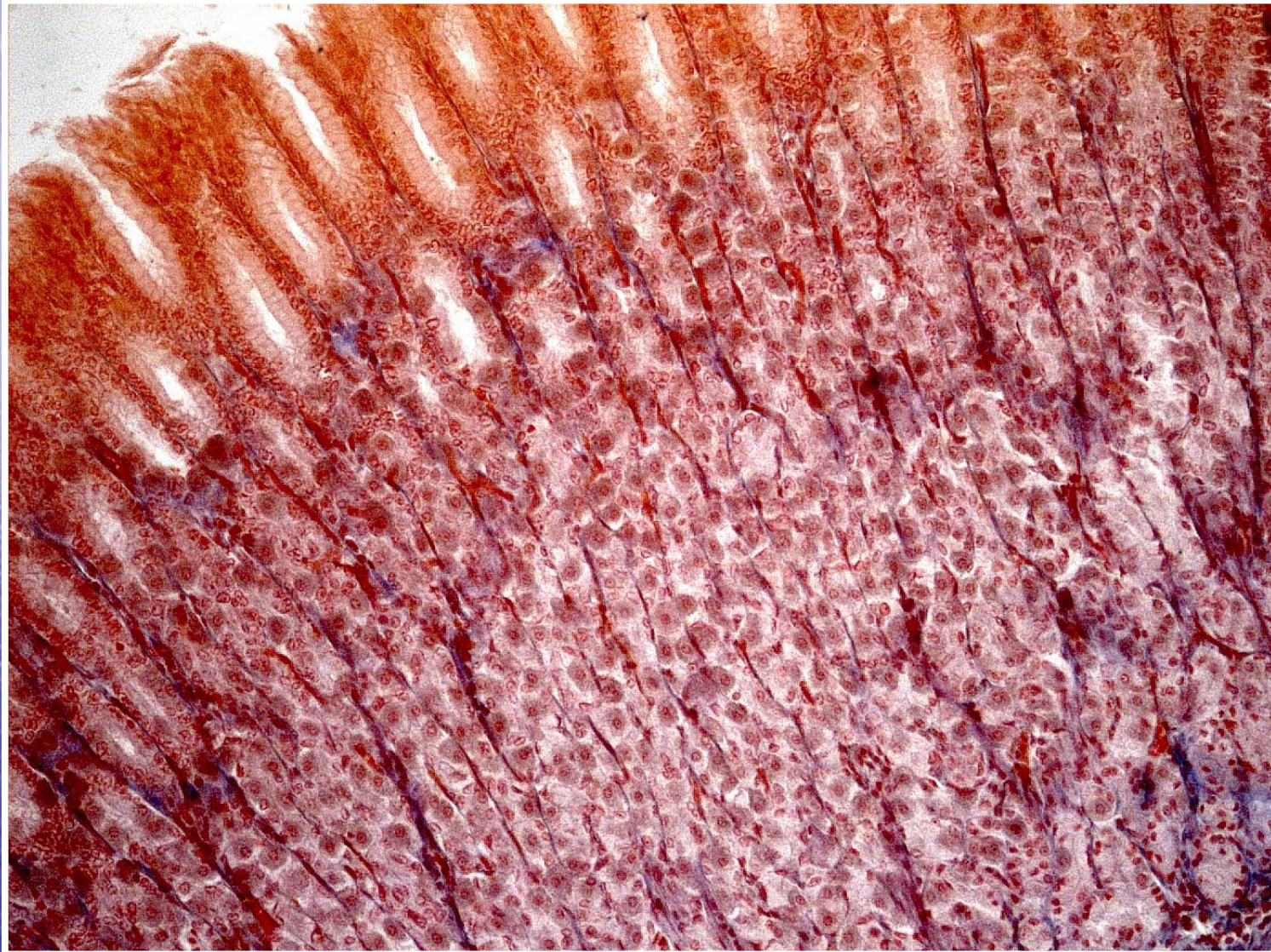


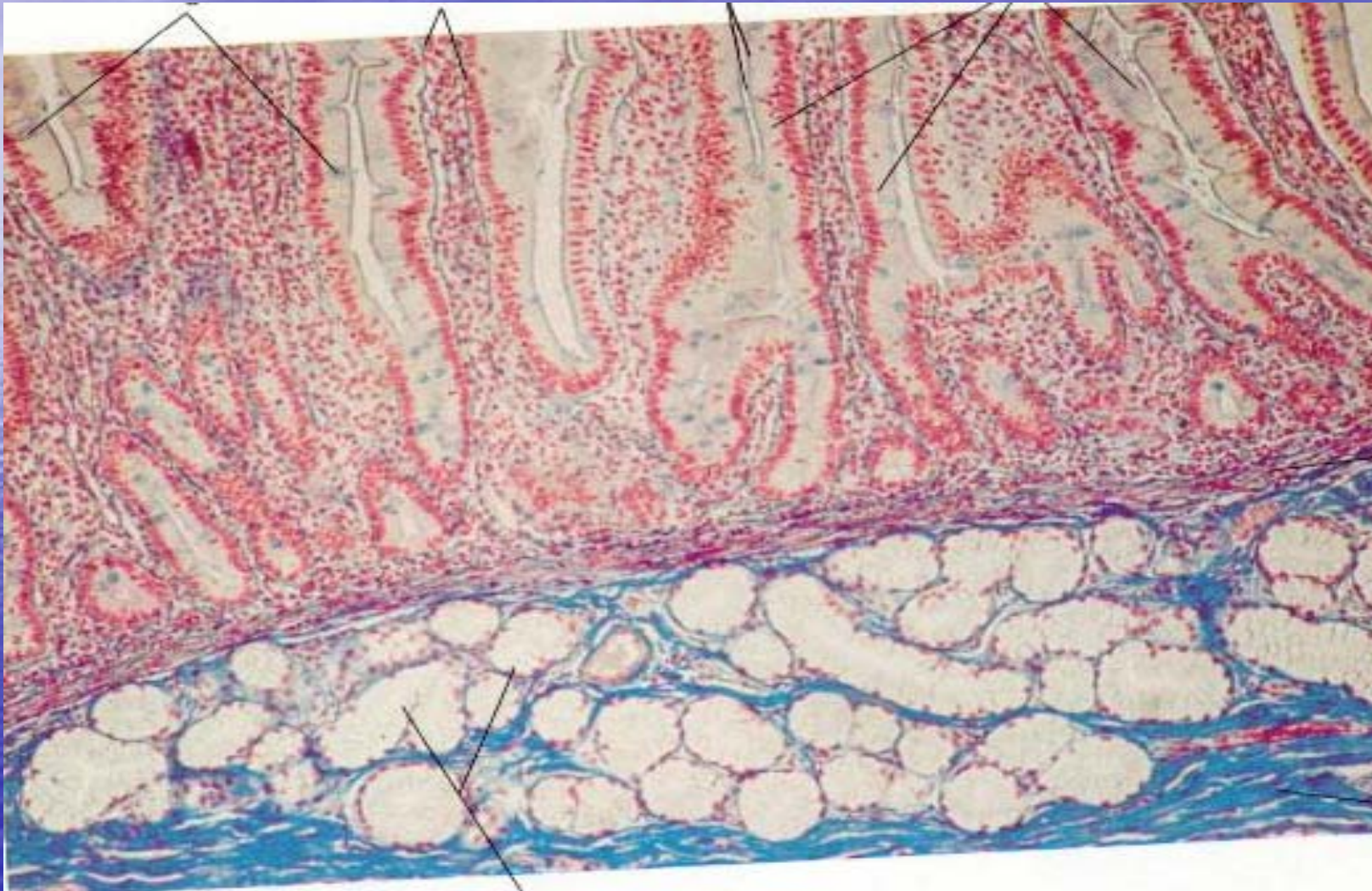


Fig. 21 - 1) Epitelio di rivestimento prismatico semplice in fase secretiva. 2) Ghiandole tubulari semplici sezionate secondo diverse direzioni; 3) tessuto connettivo con ricca infiltrazione linfocitaria (4); 5) tessuto muscolare liscio sezionato longitudinalmente.

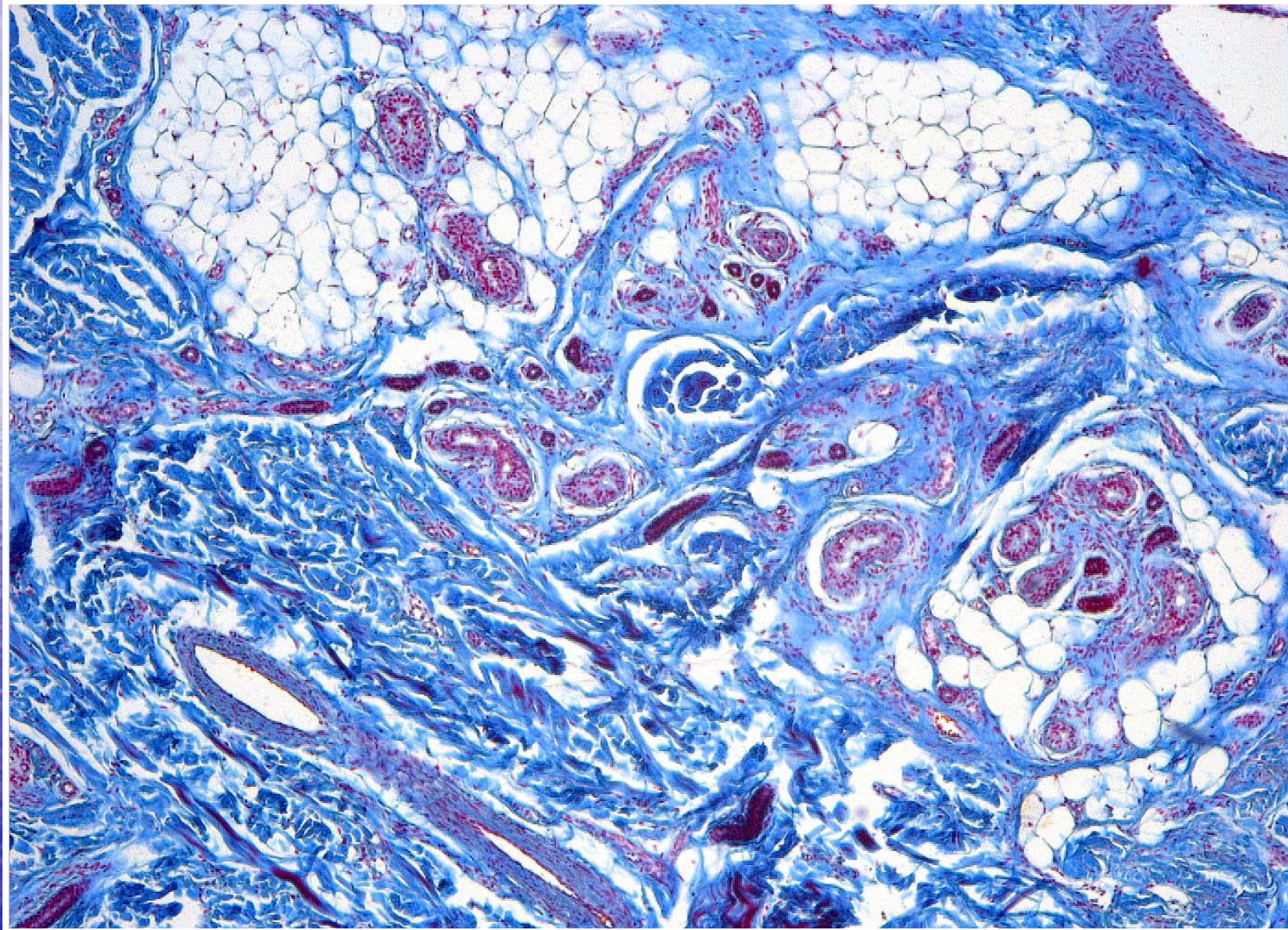
GHIANDOLE TUBULARI SEMPLICI (fondo dello stomaco)



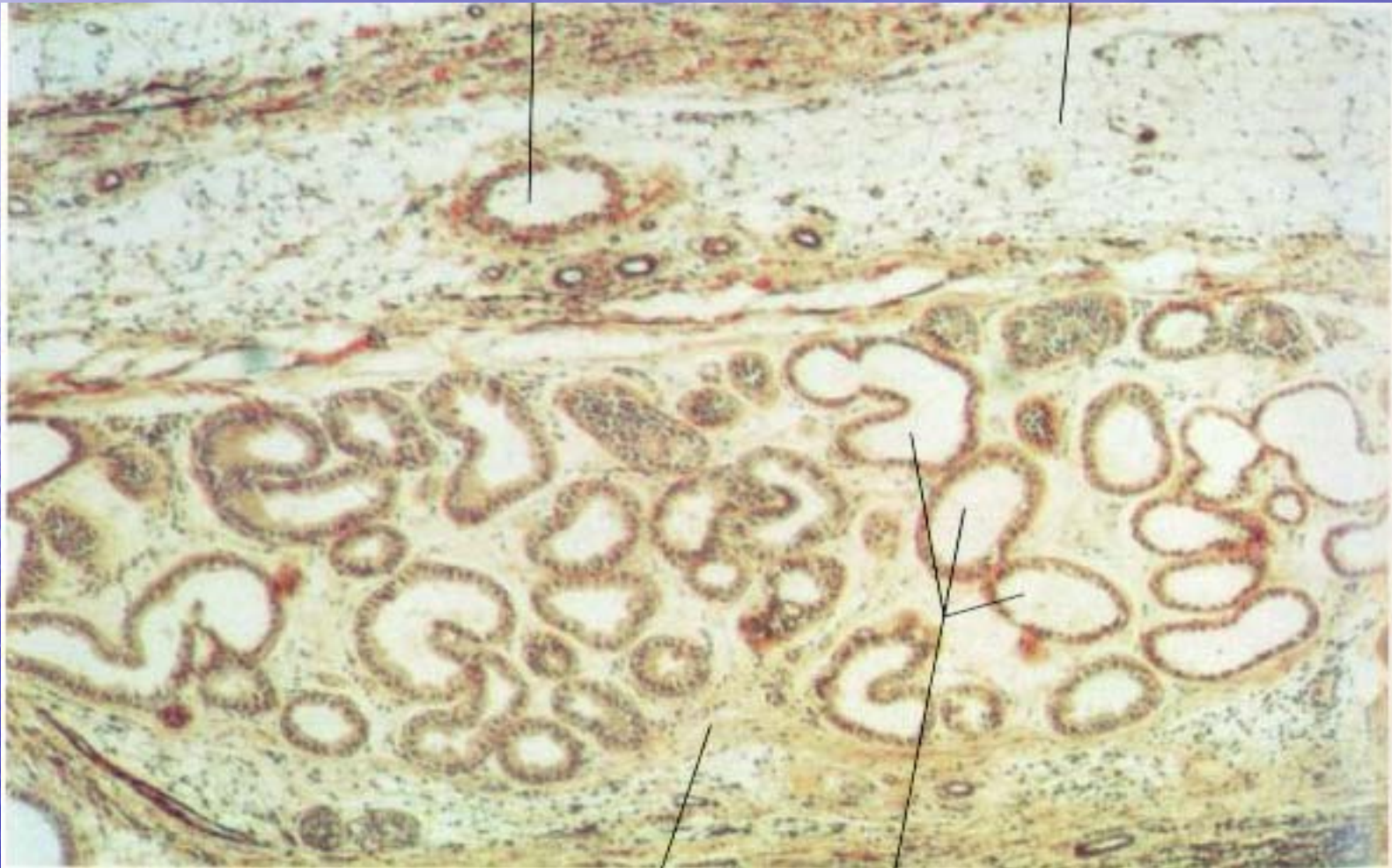
GHIANDOLE TUBULARI SEMPLICI RAMIFICATE E GHIANDOLA TUBULARE COMPOSTA(*sotto*)



GHIANDOLE TUBULARI SEMPLICI GLOMERULARI (sudoripare)



GHIANDOLA TUBULARE GLOMERULARE (*sudoripara apocrina*)



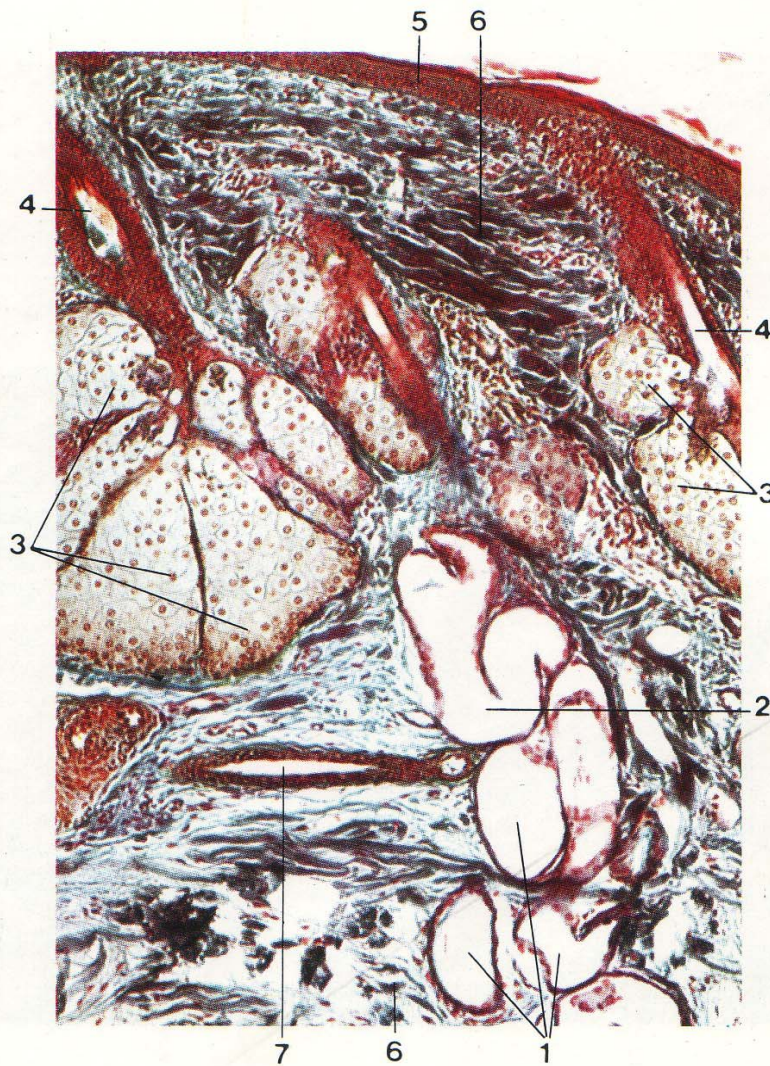


Fig. 26 - 1) Ghiandola tubulare semplice glomerulare (sudoripara). Il taglio della sezione interessa variamente il decorso del tubulo (cfr. (2) gomito). 3) Ghiandole tubulo-acinose (sebacee) con (4) tratto iniziale del dotto escretore. 5) Epitelio pavimentoso stratificato corneificato; 6) tessuto connettivo denso a fasci intrecciati con vaso sanguigno (7).

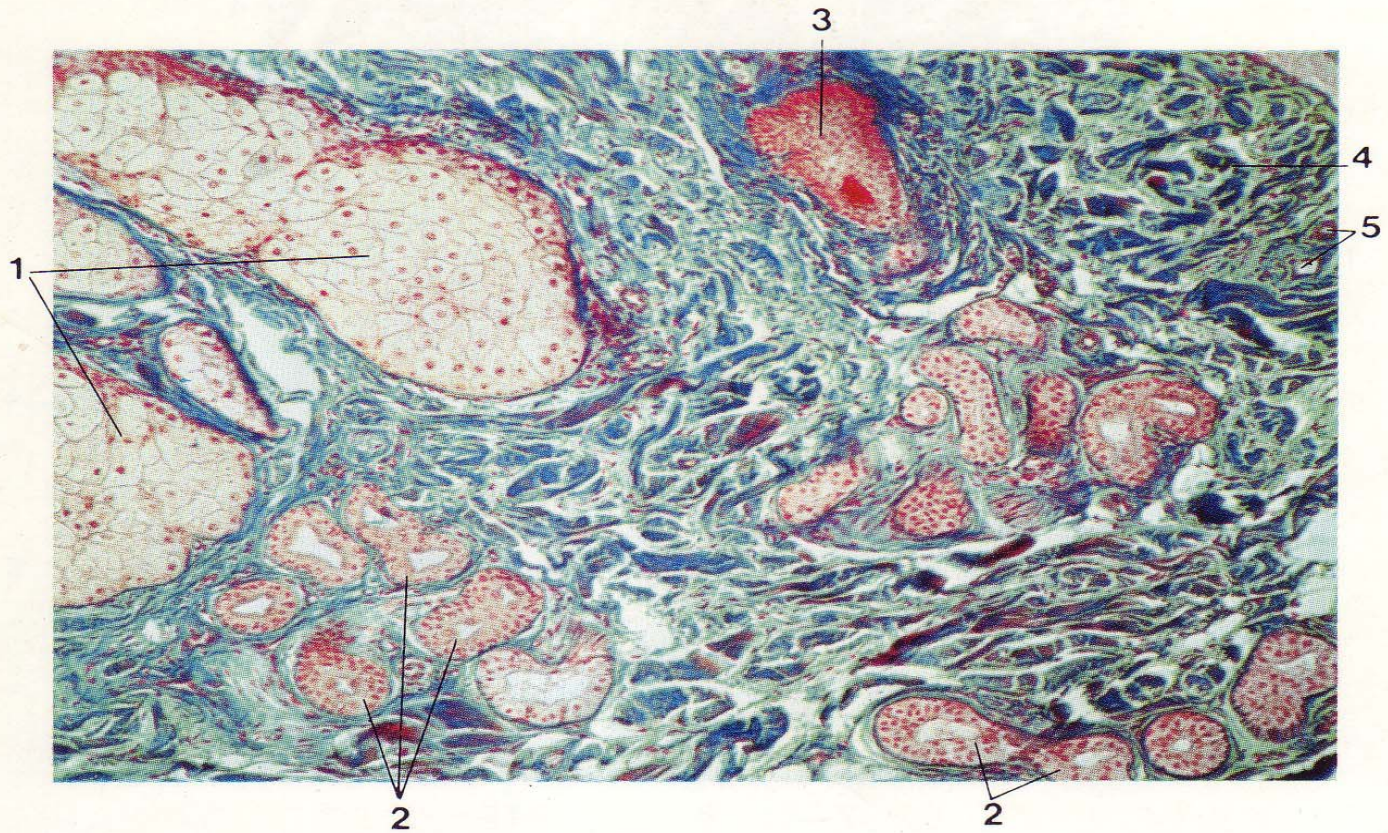
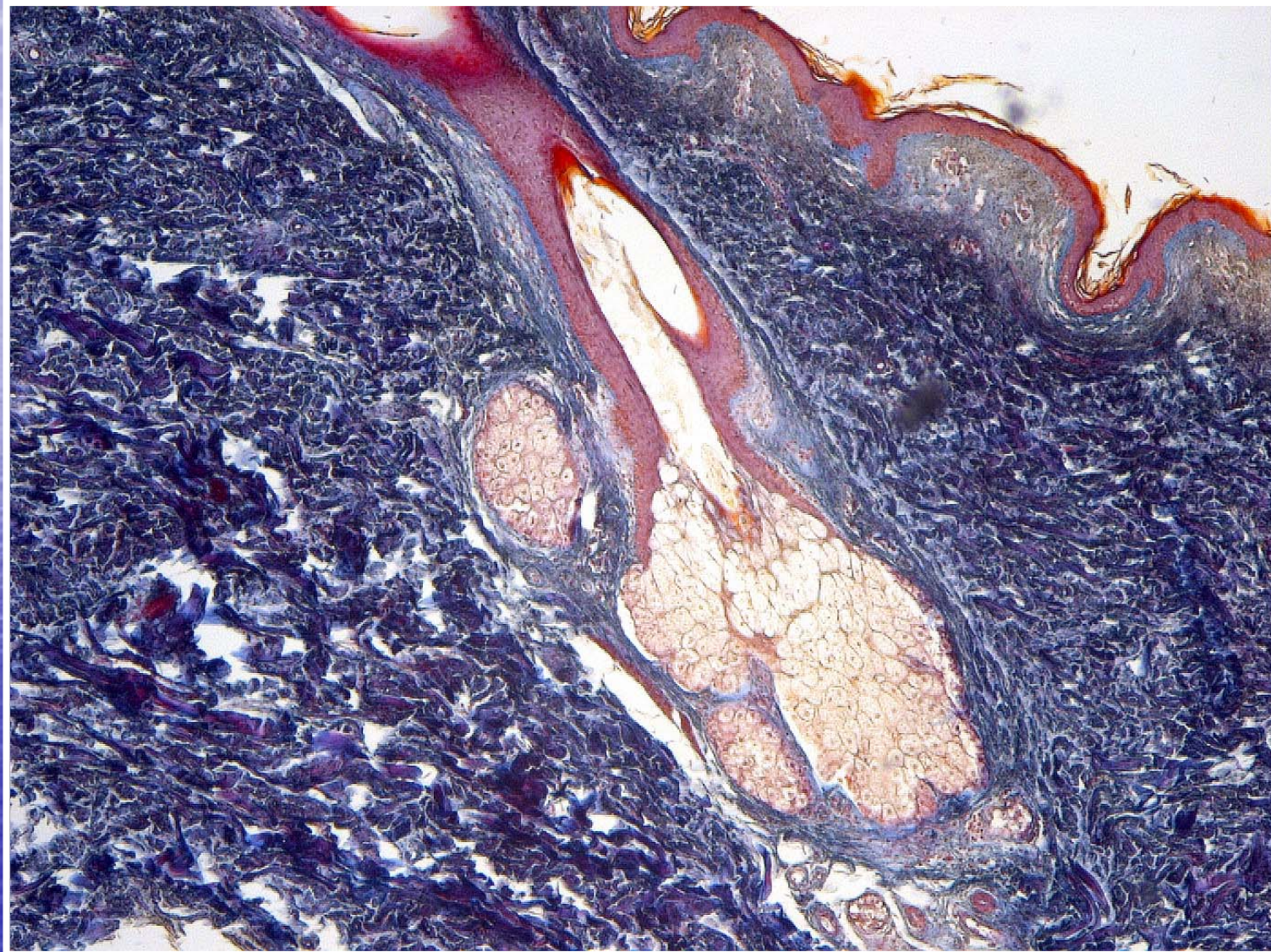


Fig. 27 - (Derma cutaneo). 1) Ghiandole acinose ramificate (sebacee); 2) ghiandola tubulare semplice (piccola sudoripara); 3) radice del pelo; 4) tessuto connettivo denso; 5) vasi sanguigni.

GHIANDOLA ACINOSA RAMIFICATA (sebacea)



GHIANDOLA ACINOSA RAMIFICATA (*sebacea*)



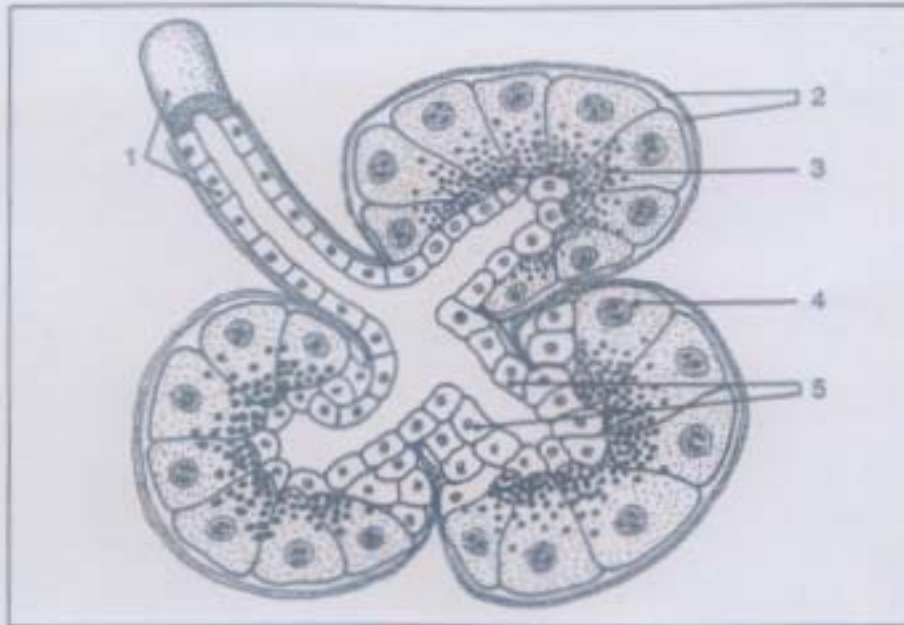


Fig. 13.10 A Schema che illustra l'organizzazione di un acino pancreatico. 1, dotto intercalare (o preterminale); 2, membrana basale; 3, granuli di zimogeno; 4, cellule acinose; 5, cellule centroacinosi.

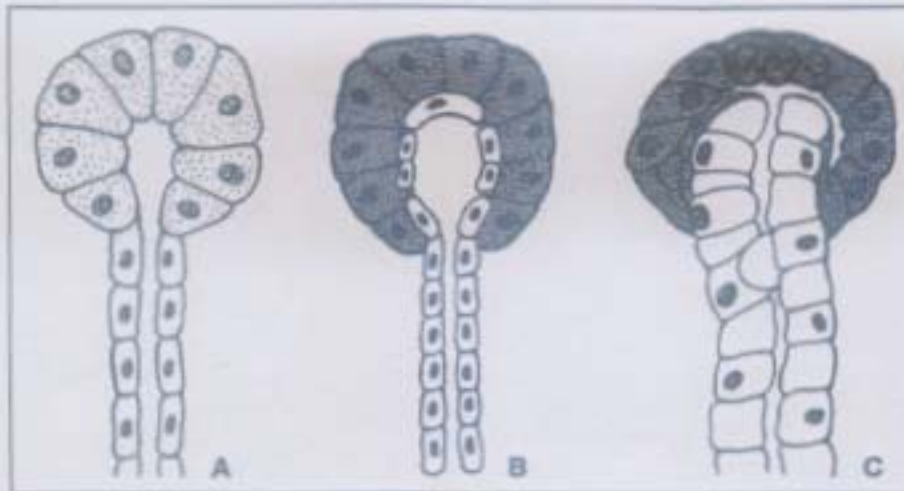
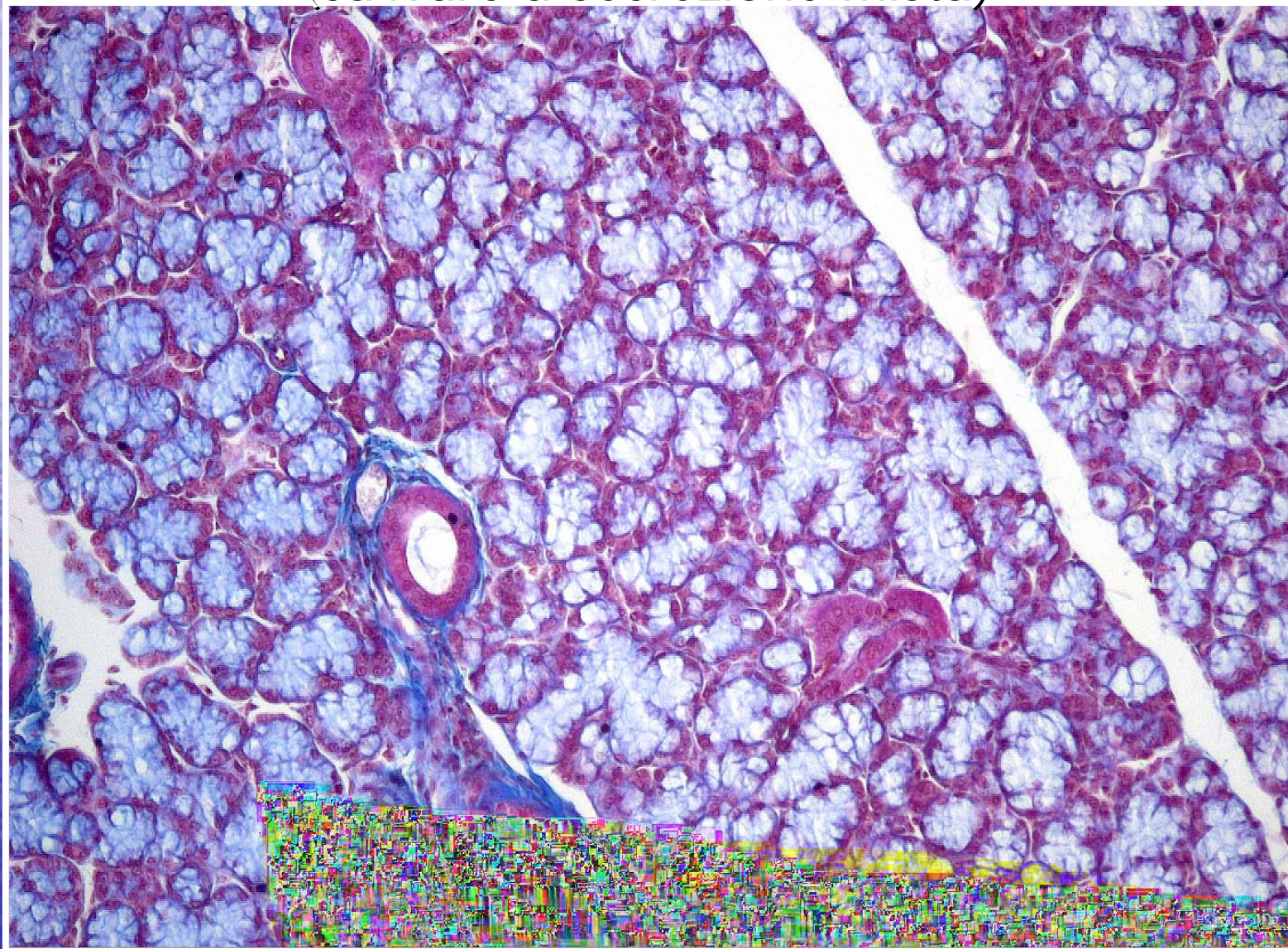
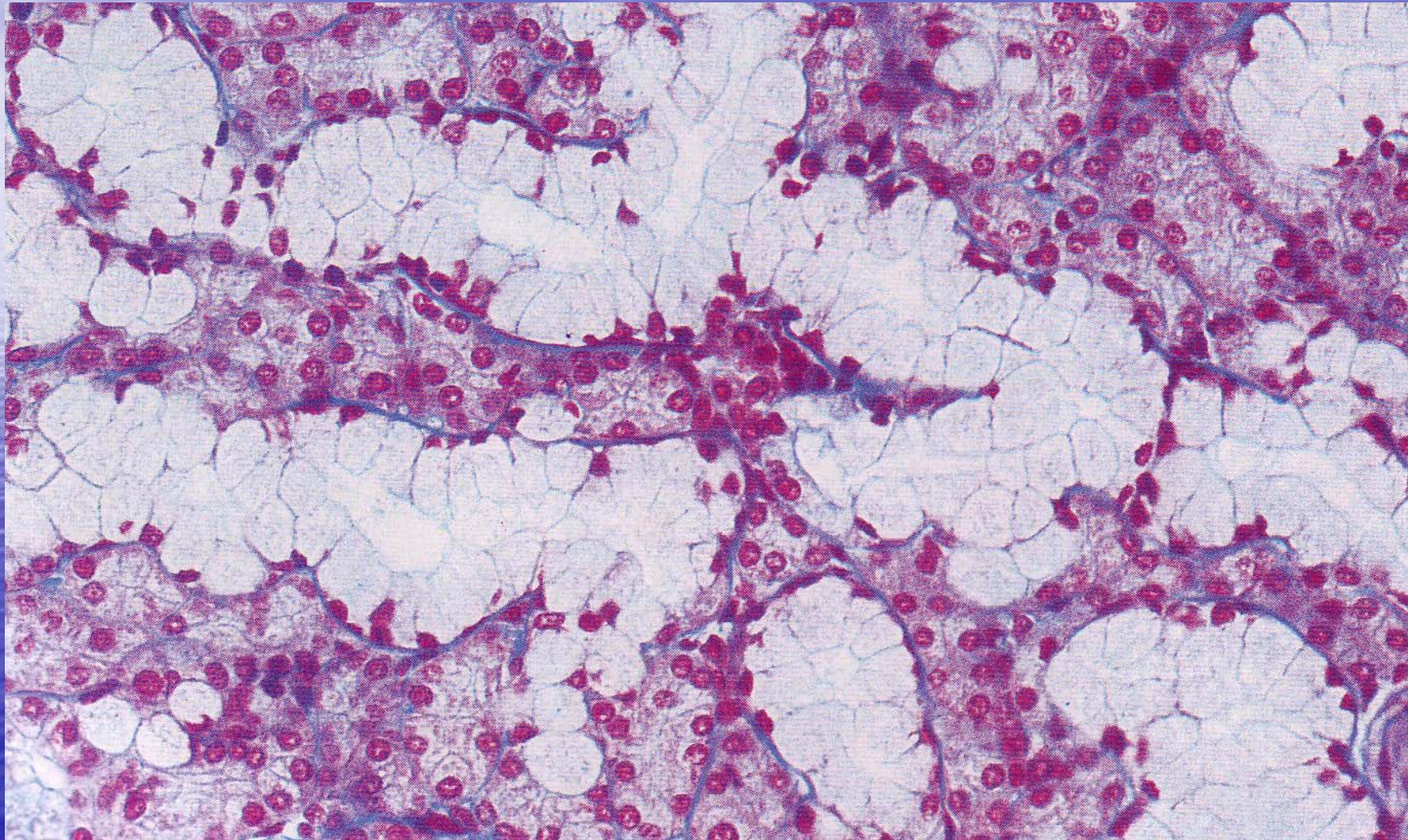


Fig. 13.10 B Lo schema illustra il rapporto della porzione terminale dei dotti escretori (preterminali o intercalari) con adenomeri di vario tipo. **A**, adenomero mucoso. **B**, adenomero sieroso con preterminale indifferenziato e cellule centroacinosi (le cellule del dotto entrano nell'adenomero, ma mantengono le caratteristiche proprie dell'epitelio di rivestimento). **C**, adenomero sieroso che accoglie la terminazione del dotto intercalare le cui cellule si sono differenziate in cellule mucose. Notare che le cellule sierose formano, intorno a quelle mucose del dotto, la classica semiluna di Giannuzzi.

GHIANDOLA ACINOSA COMPOSTA (salivare a secrezione mista)



GHIANDOLA TUBULOACINOSA COMPOSTA PREVALENTEMENTE MUCOSA



GHIANDOLA SALIVARE MISTA

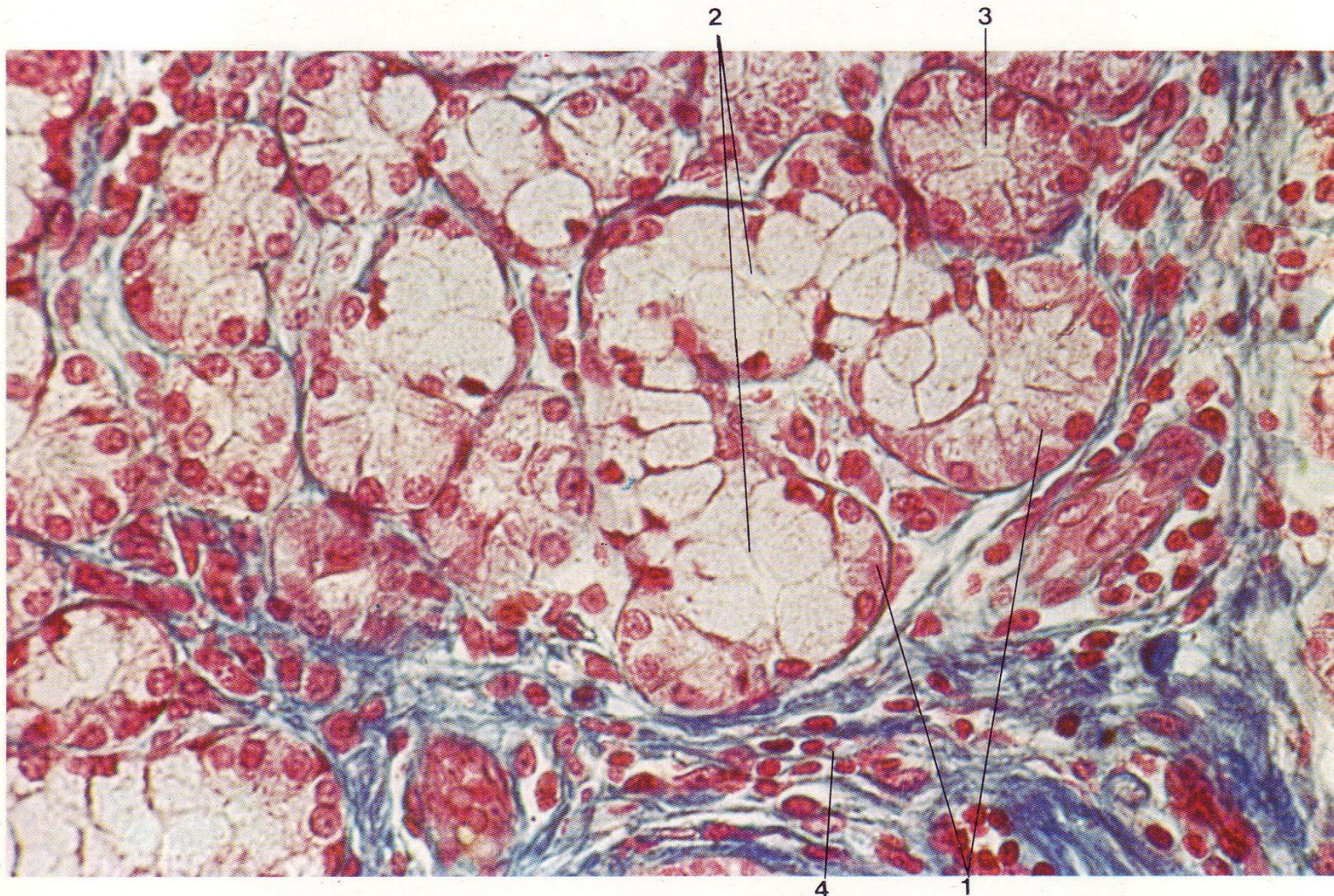
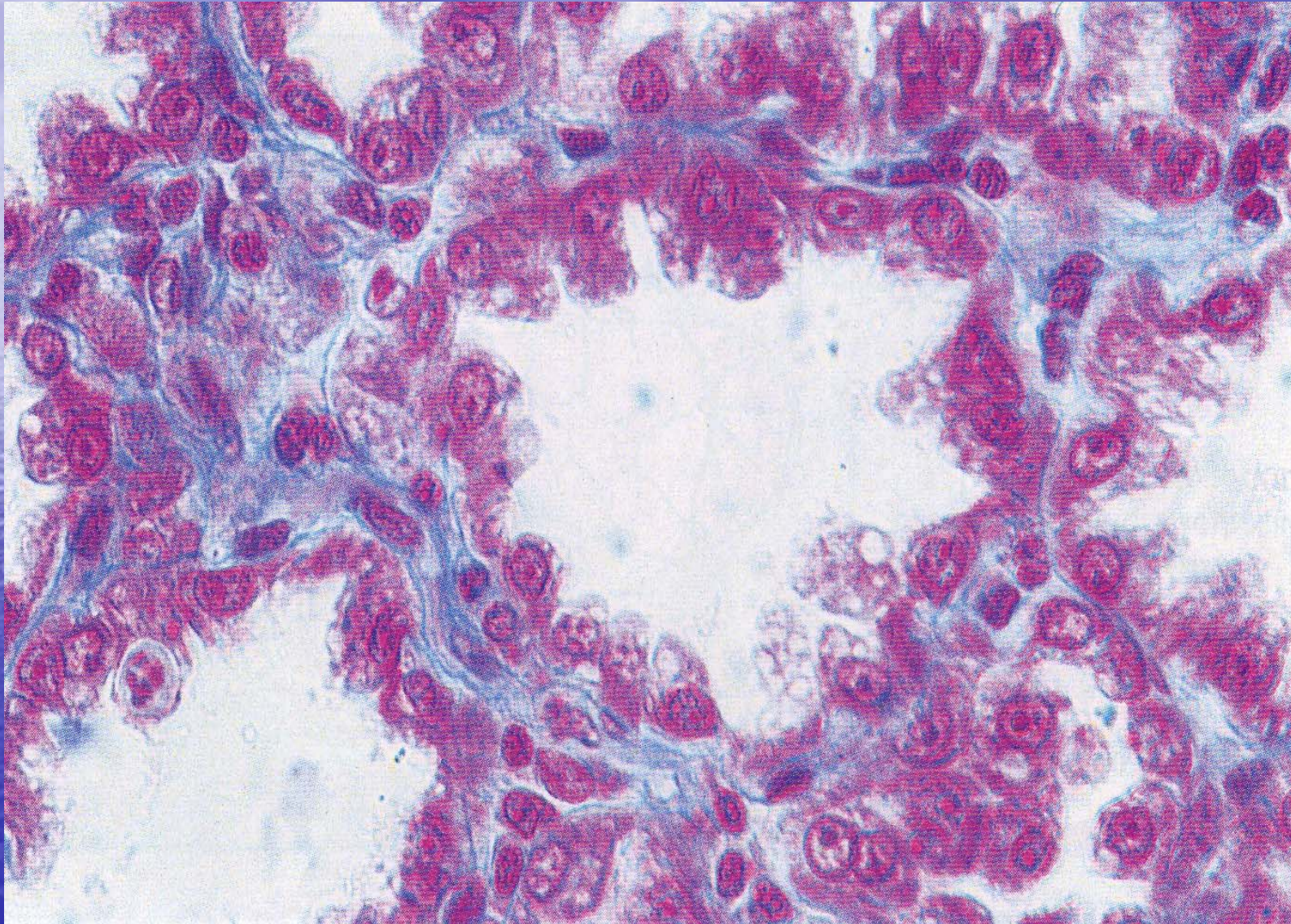
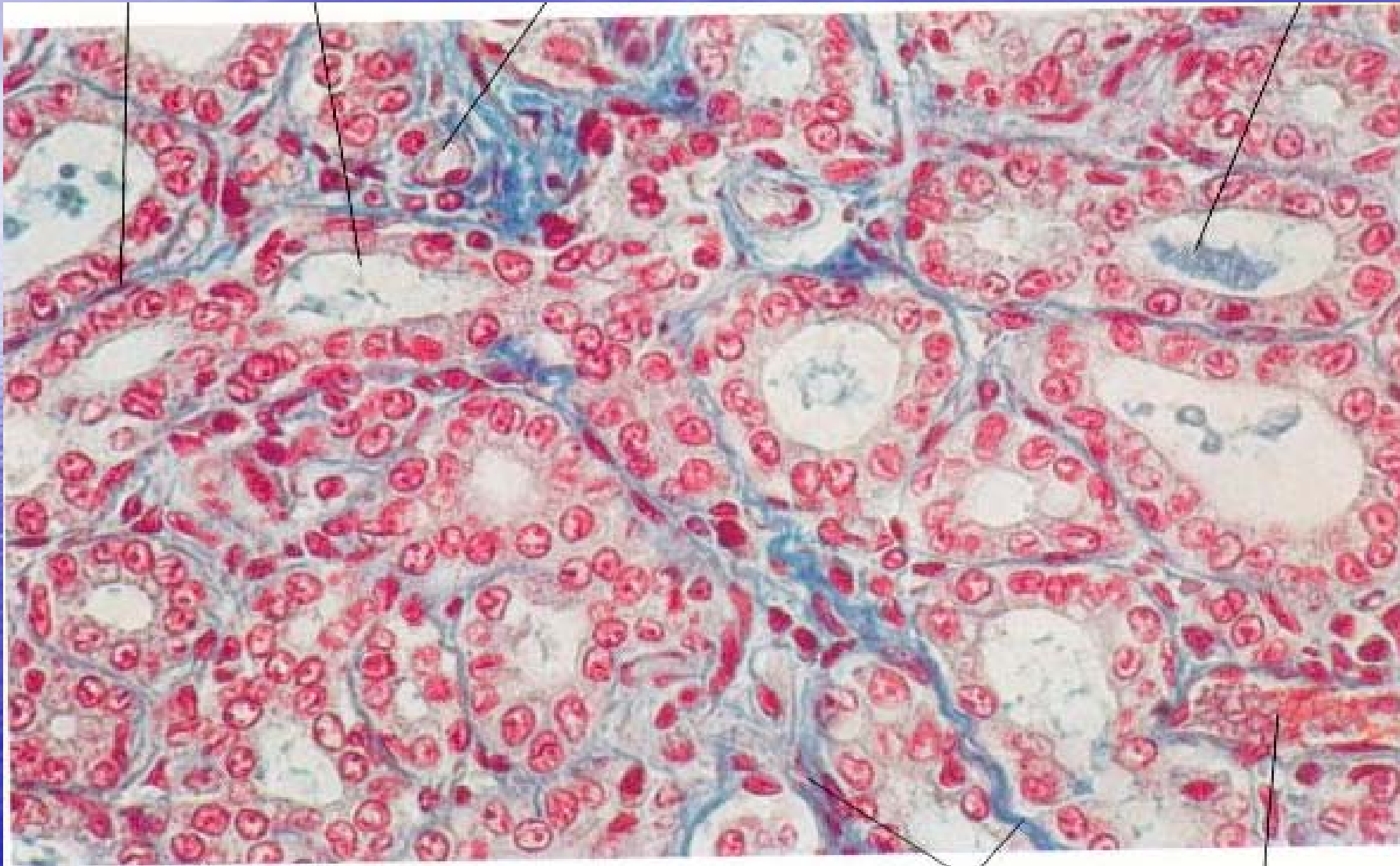


Fig. 33 - Ghiandola tubulo-acinosa composta a secrezione mista siero-mucosa (sottolinguale). 1) Semilune del Giannuzzi (a secrezione sierosa); 2) dotti preterminali mucosi; 3) acino sieroso; 4) connettivo interlobulare con linfociti e vasi sanguigni.

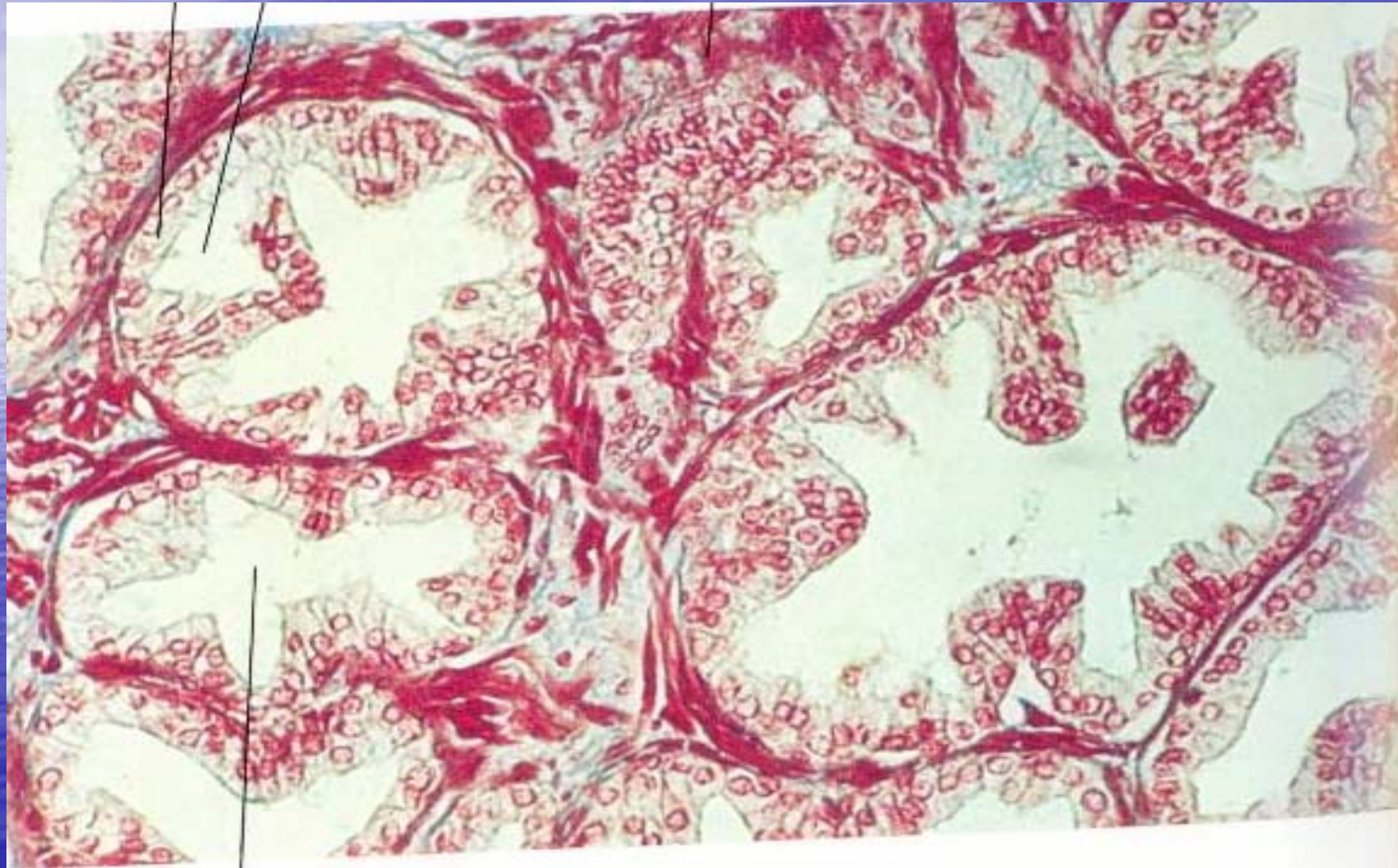
GHIANDOLA ALVEOLARE COMPOSTA (MAMMARIA)



GHIANDOLA ALVEOLARE COMPOSTA (*mammaria*)



GHIANDOLA ALVEOLARE COMPOSTA (*prostata*)



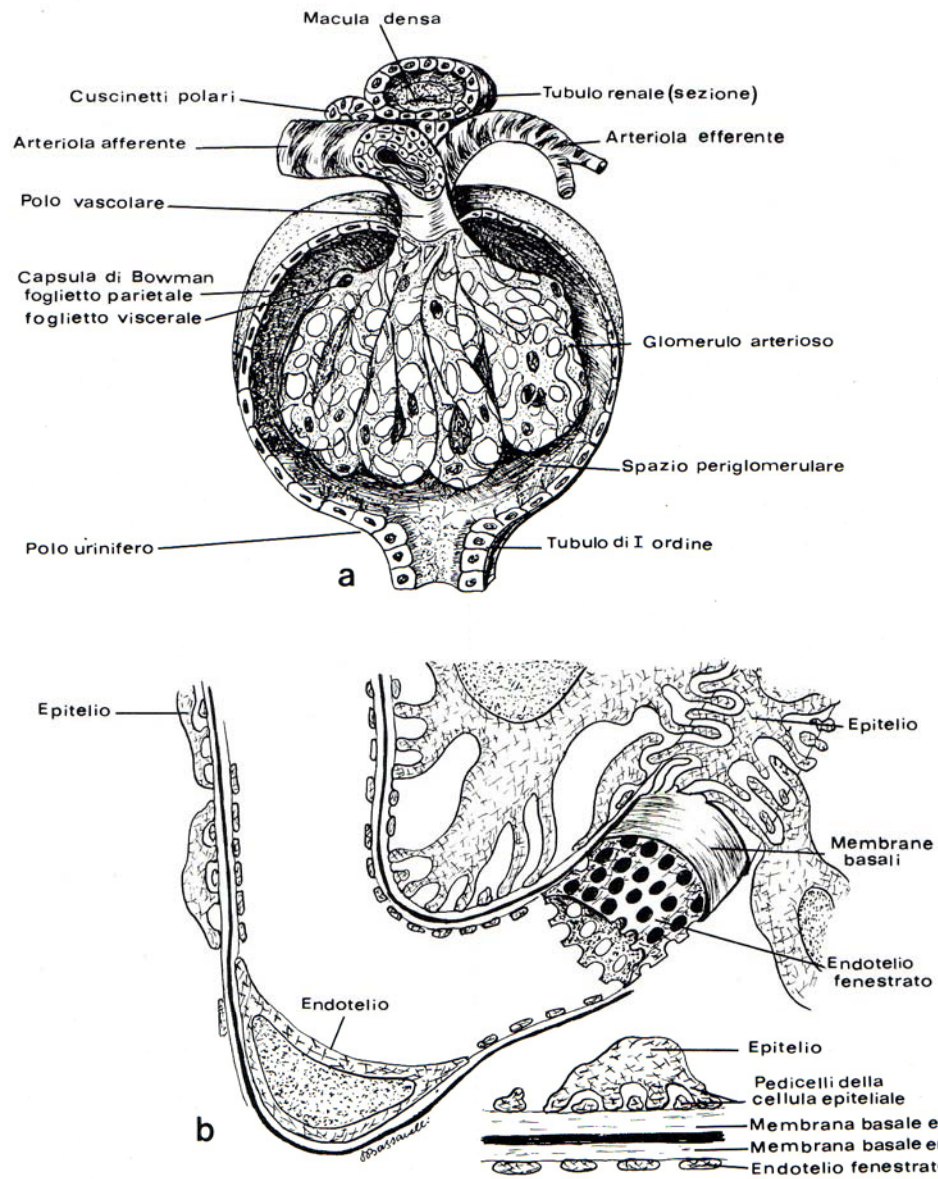


Fig. 147 - Rene. a) Rappresentazione schematica di un glomerulo del Malpighi. b) schema al ME della disposizione delle cellule epiteliali ed endoteliali e delle relative membrane basali in corrispondenza di un'ansa capillare del glomerulo.

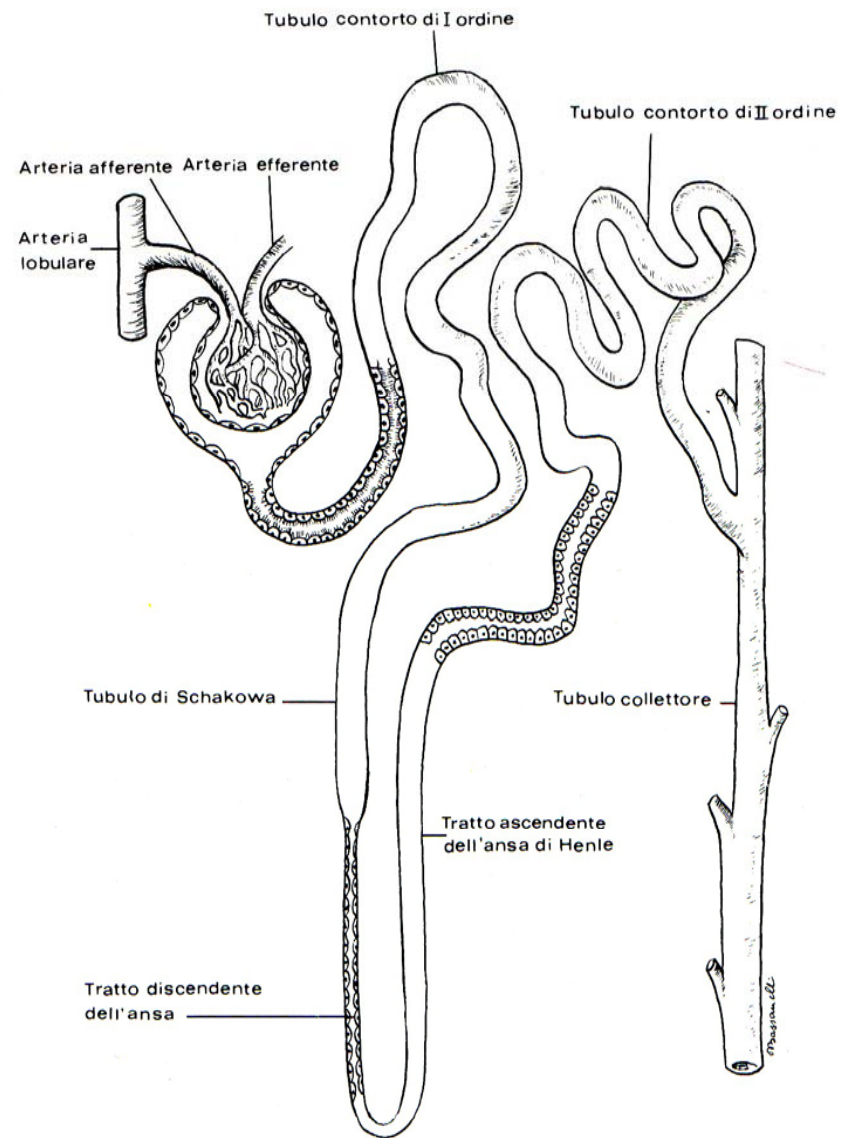


Fig. 145 - Schema della struttura del nefrone.

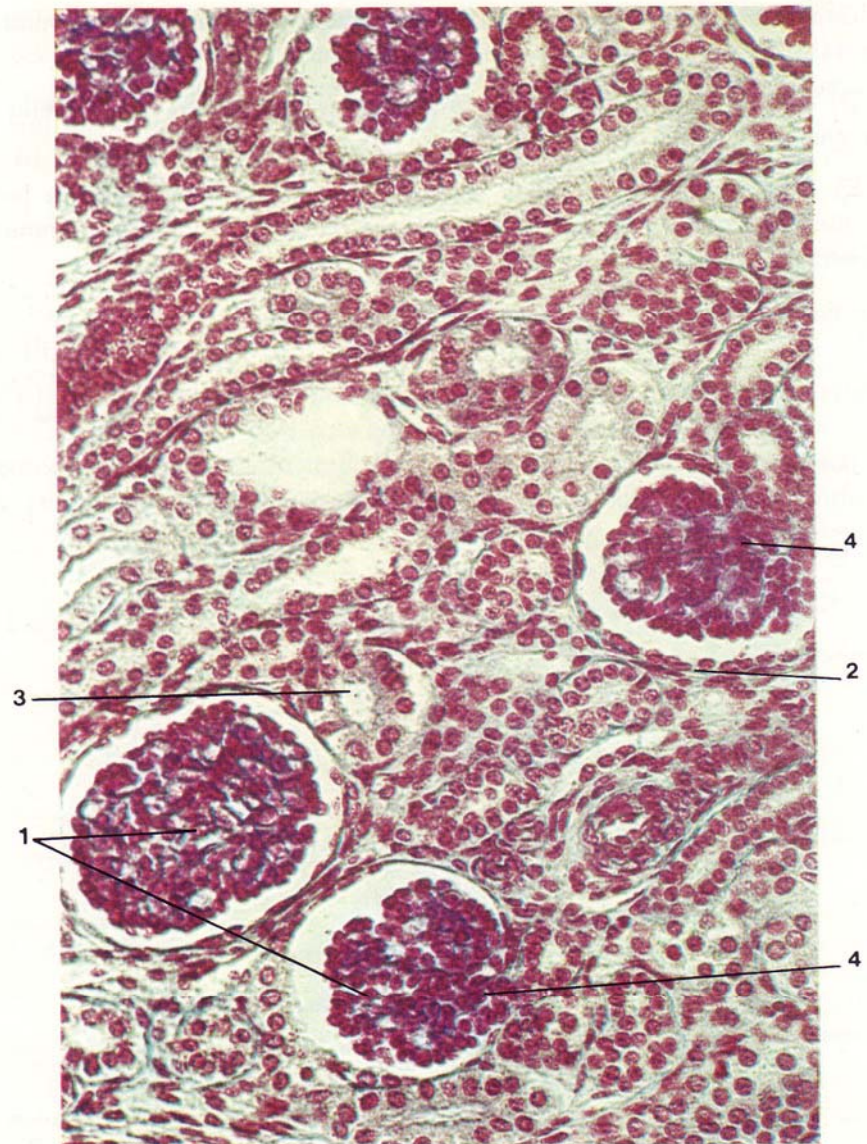
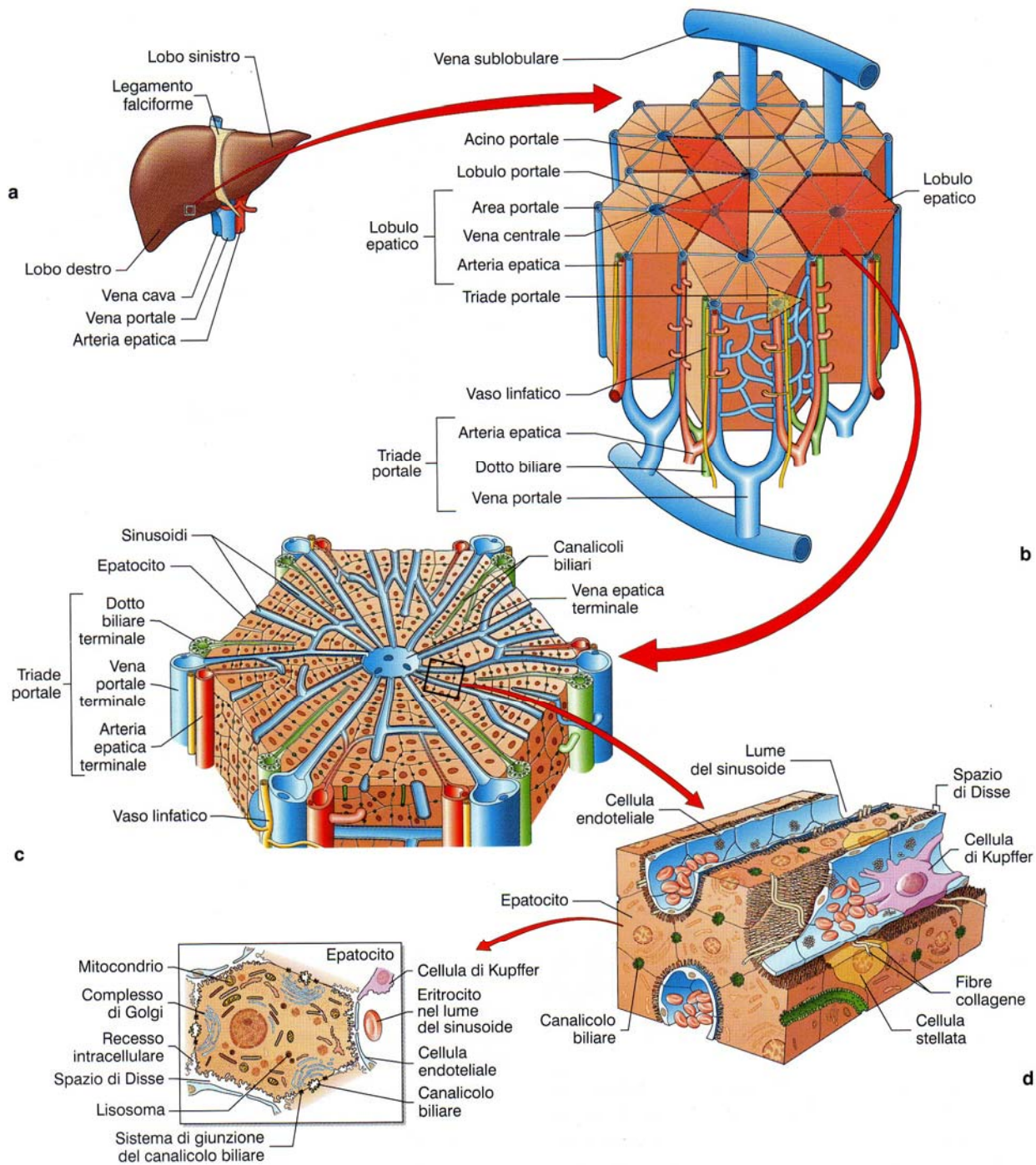
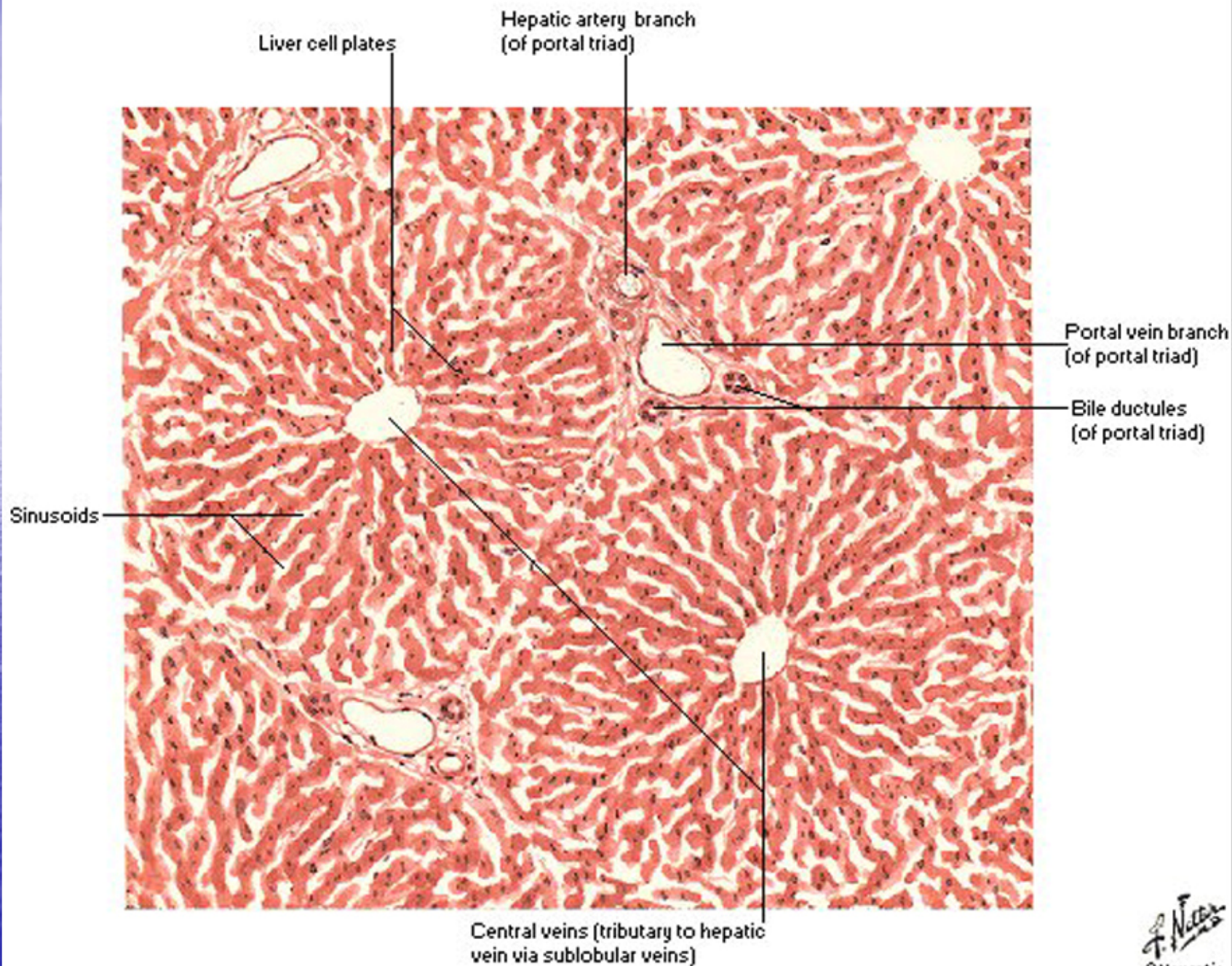


Fig. 146 - Rene umano. Sezione della sostanza corticale. 1) Glomeruli con (4) polo vascolare colpito dal taglio; 2) capsula di Bowmann; 3) tubulo contorto di I ordine.



Normal Lobular Pattern of Liver



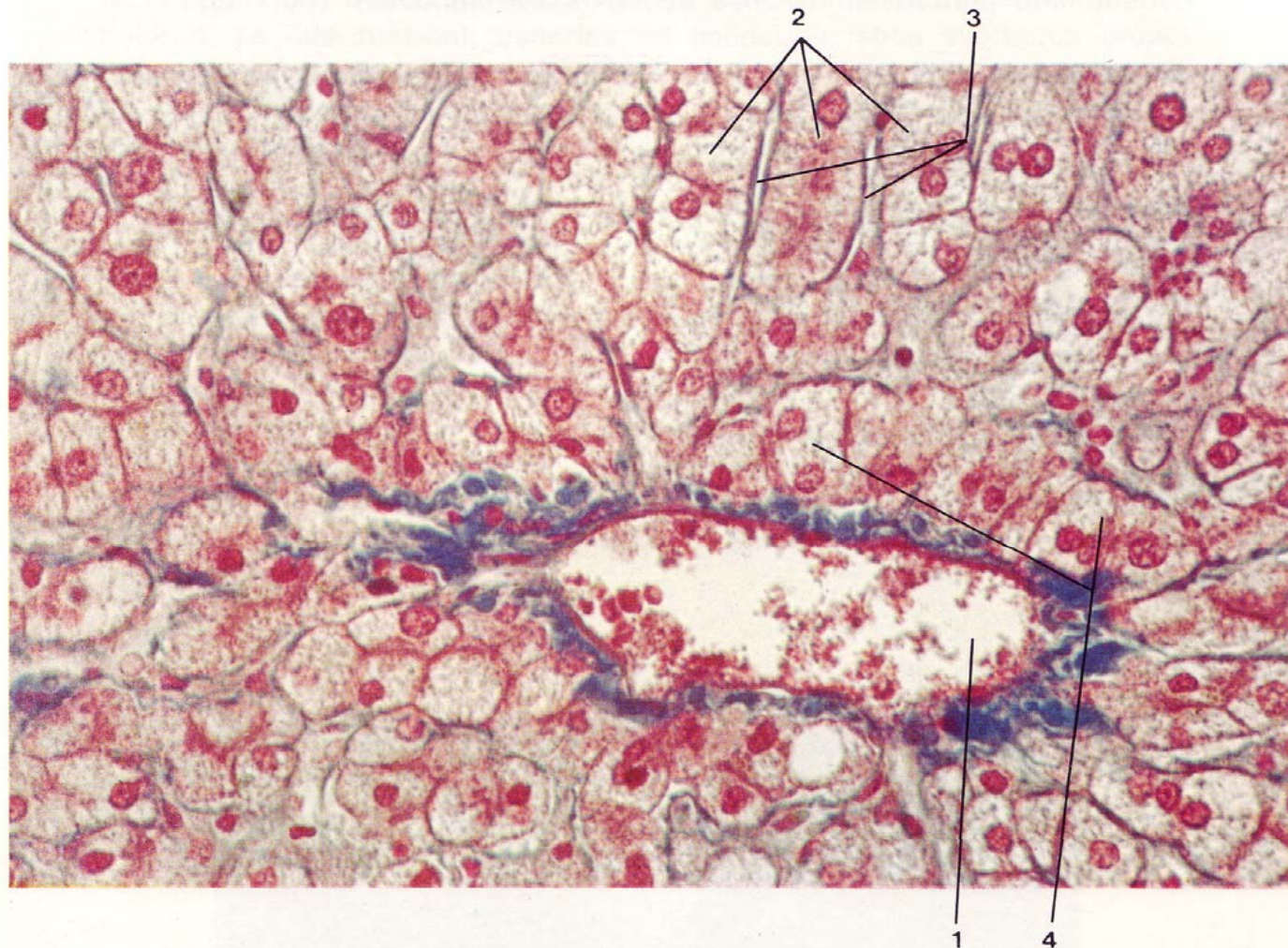


Fig. 135 - Fegato. Parte centrale del lobulo. 1) Vena centrolobulare contenente globuli rossi; 2) cordoni di cellule epatiche; 3) sinusoidi; 4) cellule epatiche binucleate (rappresentano circa il 10% di tutte le cellule epatiche).