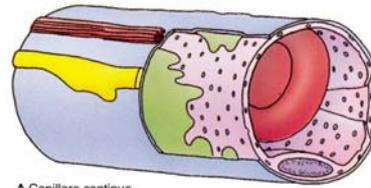
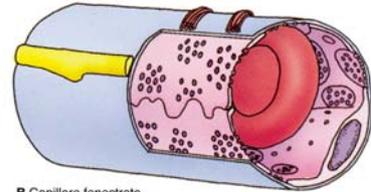


Tessuto endoteliale: capillari

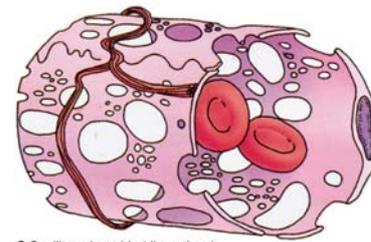
- capillari continui
- capillari fenestrati
- capillari sinusoidi



A Capillare continuo



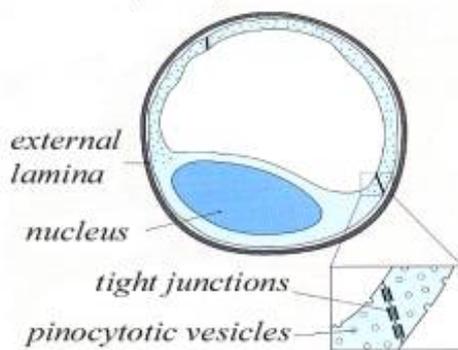
B Capillare fenestrato



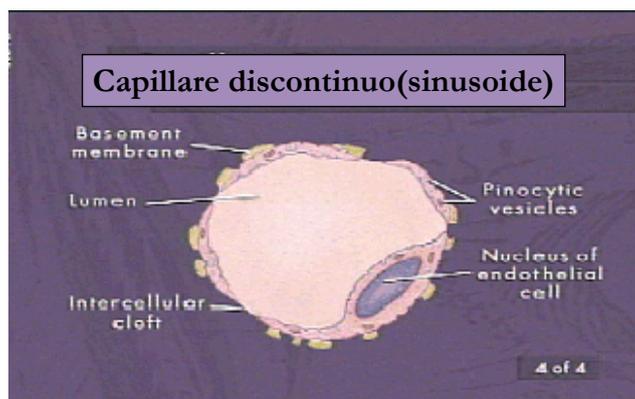
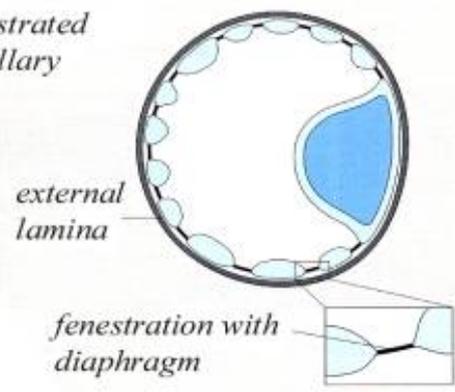
C Capillare sinusoidi (discontinuo)

Tipi di capillari

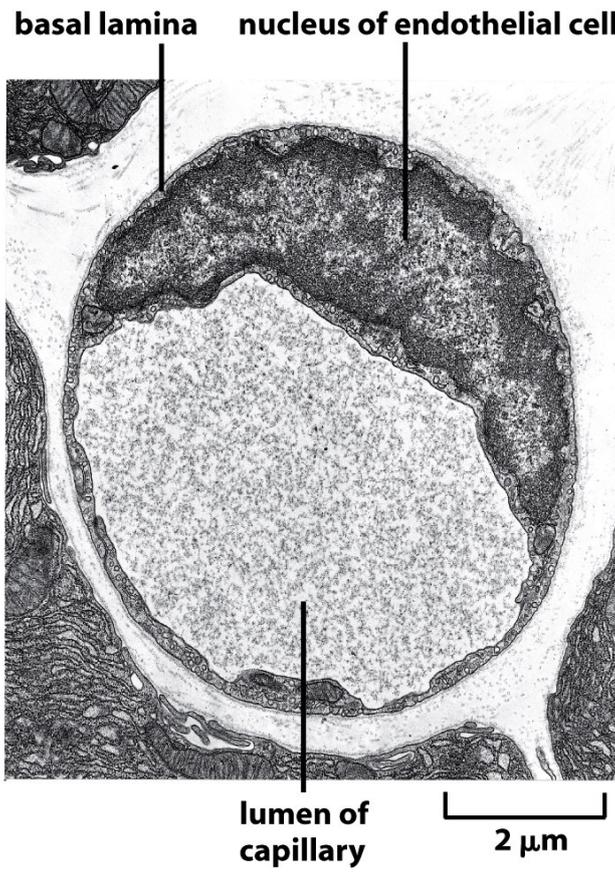
continuous capillary



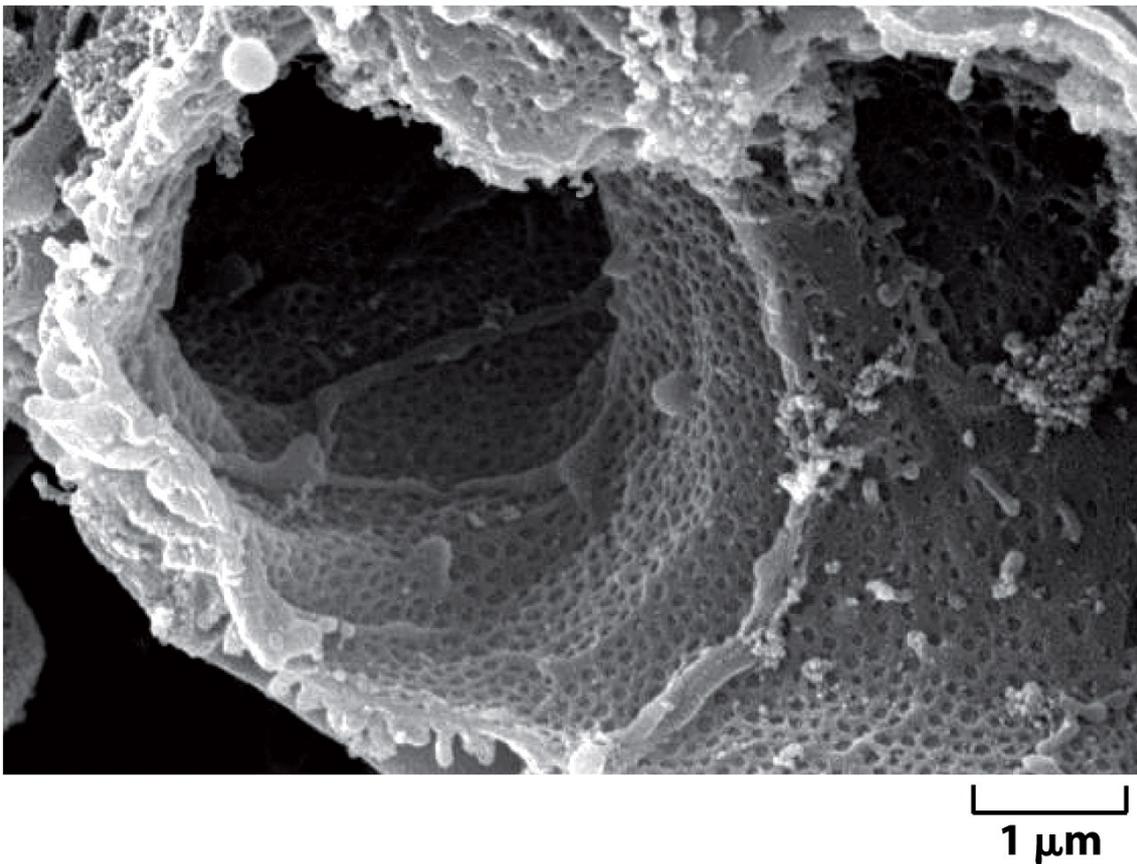
fenestrated capillary



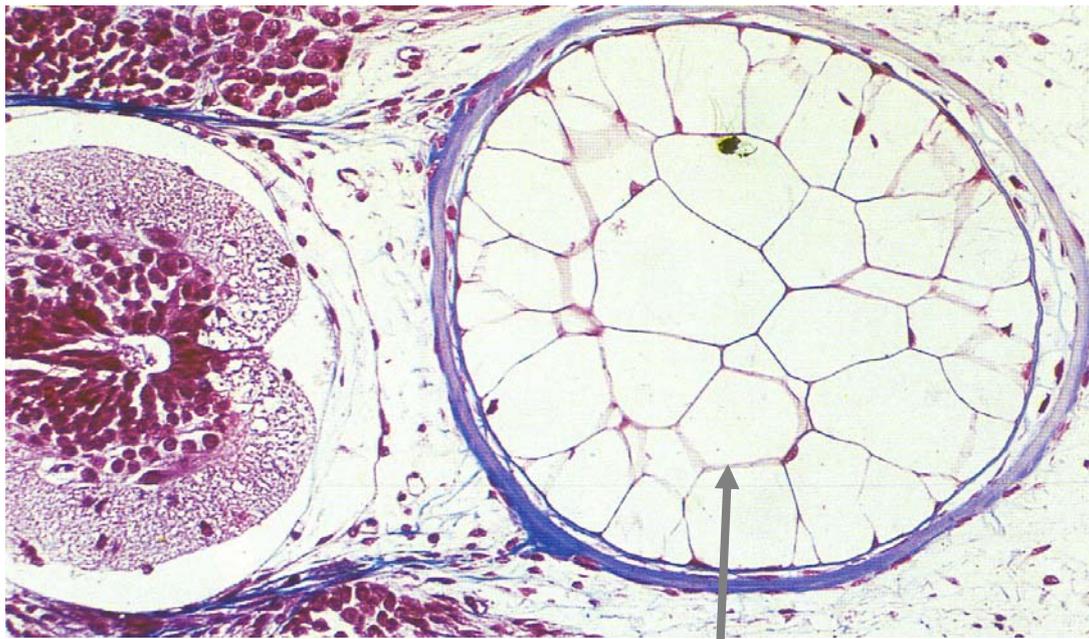
Capillare continuo



Capillare fenestrato



Tessuto cordoide

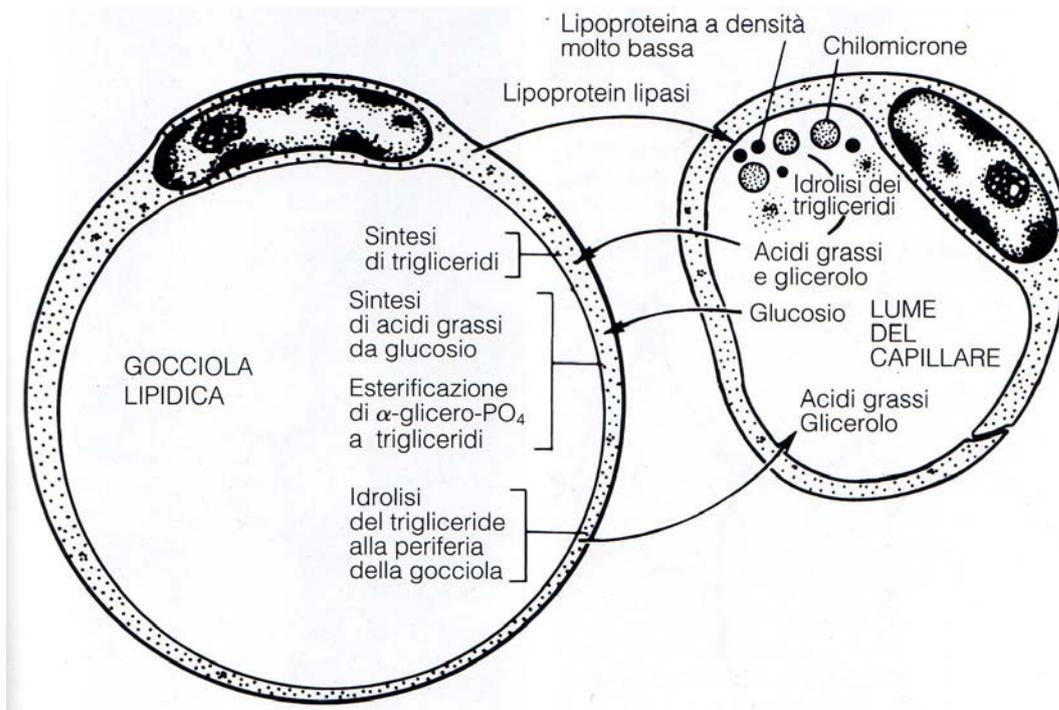


Corda dorsale

TESSUTO ADIPOSO UNILOCALE (BIANCO)

- Si sviluppa nell'ultima parte della vita embrionale e si espande rapidamente dopo la nascita.
- E' diffuso nell'intero organismo, ma concentrato: nella cavità addominale, intorno al cuore, ai reni, tra le fibre muscolari scheletriche, nelle ghiandole mammarie e sotto la cute.
- La quantità e la distribuzione del tessuto adiposo sottocutaneo varia in relazione al sesso e all'età.
- E' la sede primaria di immagazzinamento dei trigliceridi
- ADIPOCITI molto grandi (100-150 μm) di forma globosa, con nucleo schiacciato sotto il plasmalemma da una grossa goccia lipidica.

Fisiologia dell'adipocita uniloculare



Funzioni del tessuto adiposo uniloculare

- **riserva energetica**
- **protezione** (grasso perirenale, peritoneale, pericardico, polpastrelli)
- **Isolamento termico** (pannicolo adiposo sottocutaneo)

TESSUTO ADIPOSO MULTILOCOLARE (BRUNO)

- Adipociti di volume minore (30-50 μm).
- La vascolarizzazione è più abbondante.
- Le cellule sono ricche di mitocondri e citocromi, il consumo di O_2 elevato.
- I lipidi sono contenuti nelle cellule come piccole gocce.
- L'ossidazione è solo minimamente accoppiata alla fosforilazione dell'ADP.
- Nei mitocondri \rightarrow liberazione di calore
- La funzione è termogenica

	T. Adiposo bianco	T. Adiposo bruno
Funzione	Riserva energetica	Termogenesi
Risposta al freddo	Lieve	Intensa
Distribuzione	Estesa	Ristretta
Vascolarizzazione	Buona	Estesa
Gocce lipidiche	Uniloculari	Multiloculari
Mitocondri	Scarsi	Numerosi
Metabolismo acidi grassi	Rilascio in circolo	Ossidazione in situ
Proteina disaccoppiante	Assente	Presente

Istogenesi

