

TESSUTO CARTILAGINEO

CARTILAGINE IALINA

Proprietà fisiche: colore, elasticità
Localizzazione

www.fisiokinesiterapia.biz

Localizzazione cartilagine ialina

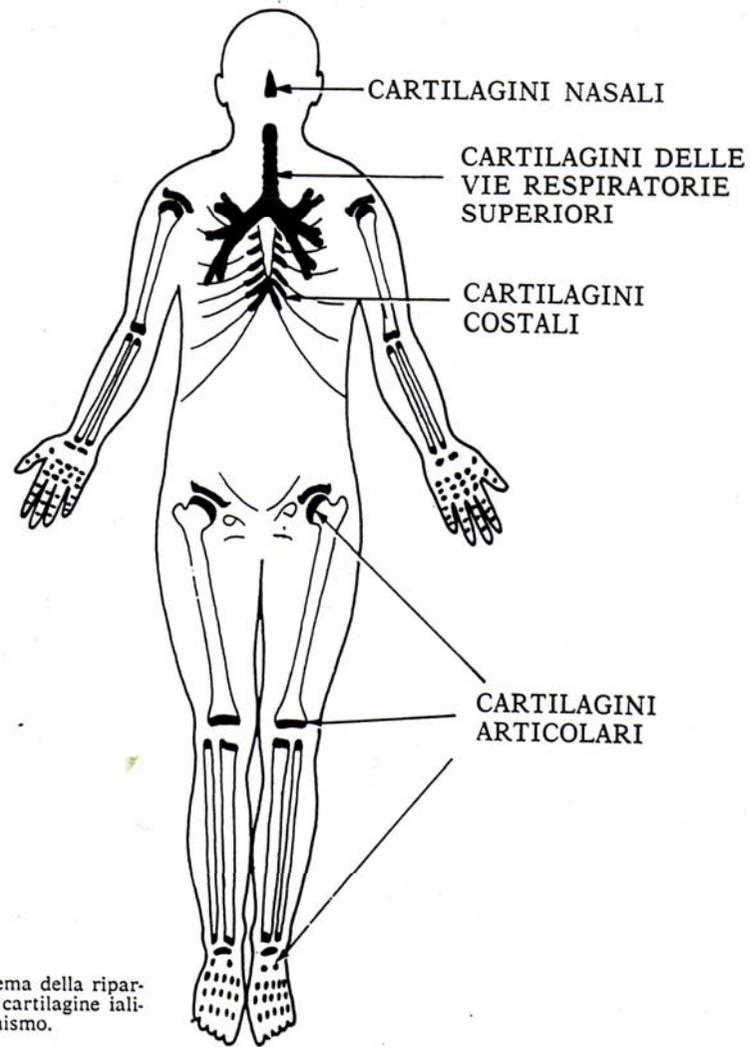


FIG. 46. — Schema della ripartizione della cartilagine ialina nell'organismo.

Organizzazione strutturale

- **CELLULE** : condrociti , di forma globosa, a volte binucleati e riuniti in gruppi isogeni, sono contenuti in lacune scavate nella MEC e rappresentano la forma matura dei condroblasti, che derivano dalle cellule mesenchimali.

-MATRICE EXTRACELLULARE:

*la sostanza fondamentale amorfa, fortemente idratata e gelificata, è detta **condromucoide** ed è formata da proteoglicani (core proteico + condroitinsolfati e cheratansolfato: aggregano, versicano...), e acido ialuronico e una glicoproteina **condronectina**, che si lega ai proteoglicani e al collagene II , mediando l'adesione dei condrociti alla MEC;*

le **fibre collagene** (di tipo II) al M.O. appaiono mascherate dal denso condromucoide

PERICONDRIO: è formato da uno strato esterno fibroso e da uno interno contenente vasi sanguigni e cellule condrogeniche. Manca nella cartilagine articolare.

- **NUTRIZIONE**: per diffusione dal pericondrinio

- **ORIGINE**: dal mesenchima

- **ACCRESIMENTO**: prima interstiziale, poi solo per apposizione.

Nutrizione della cartilagine

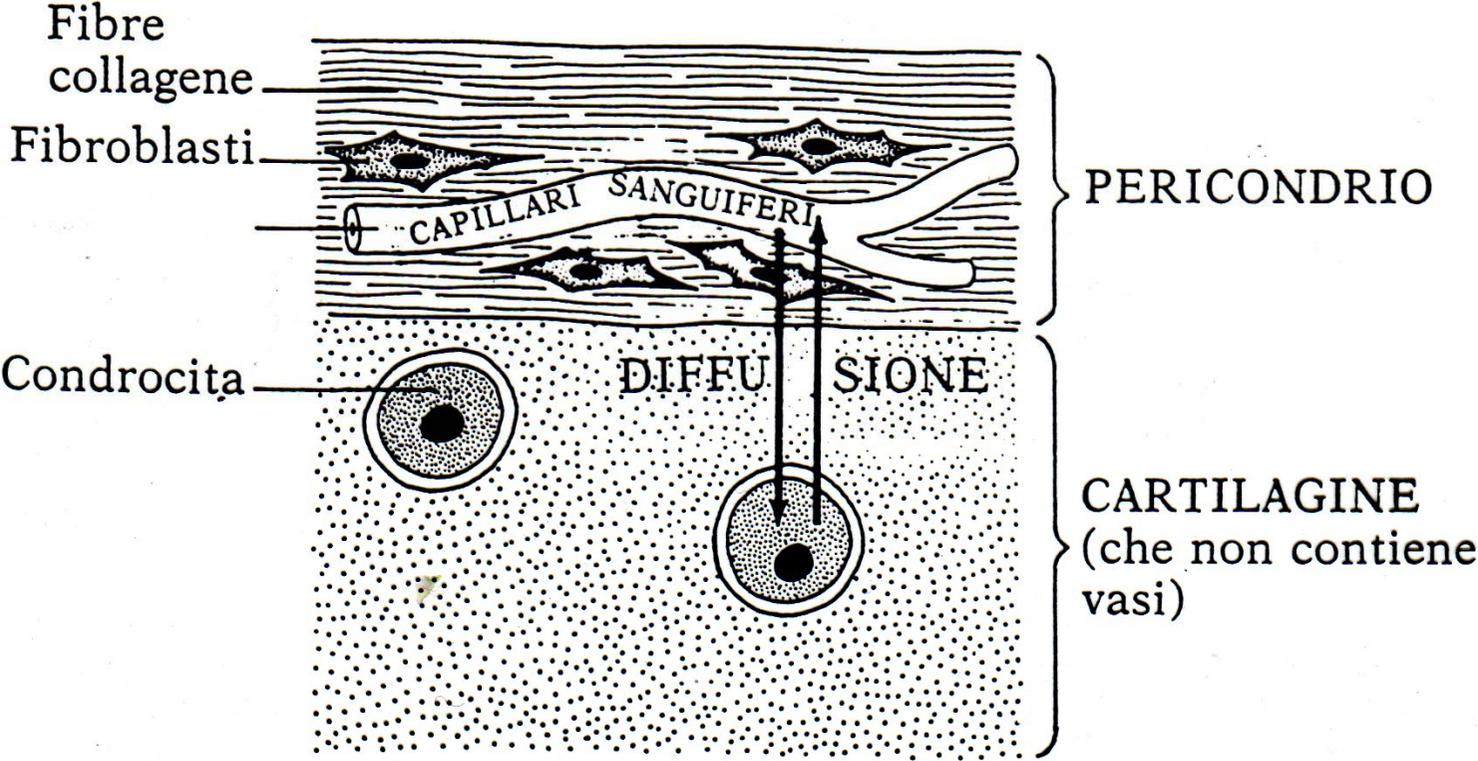
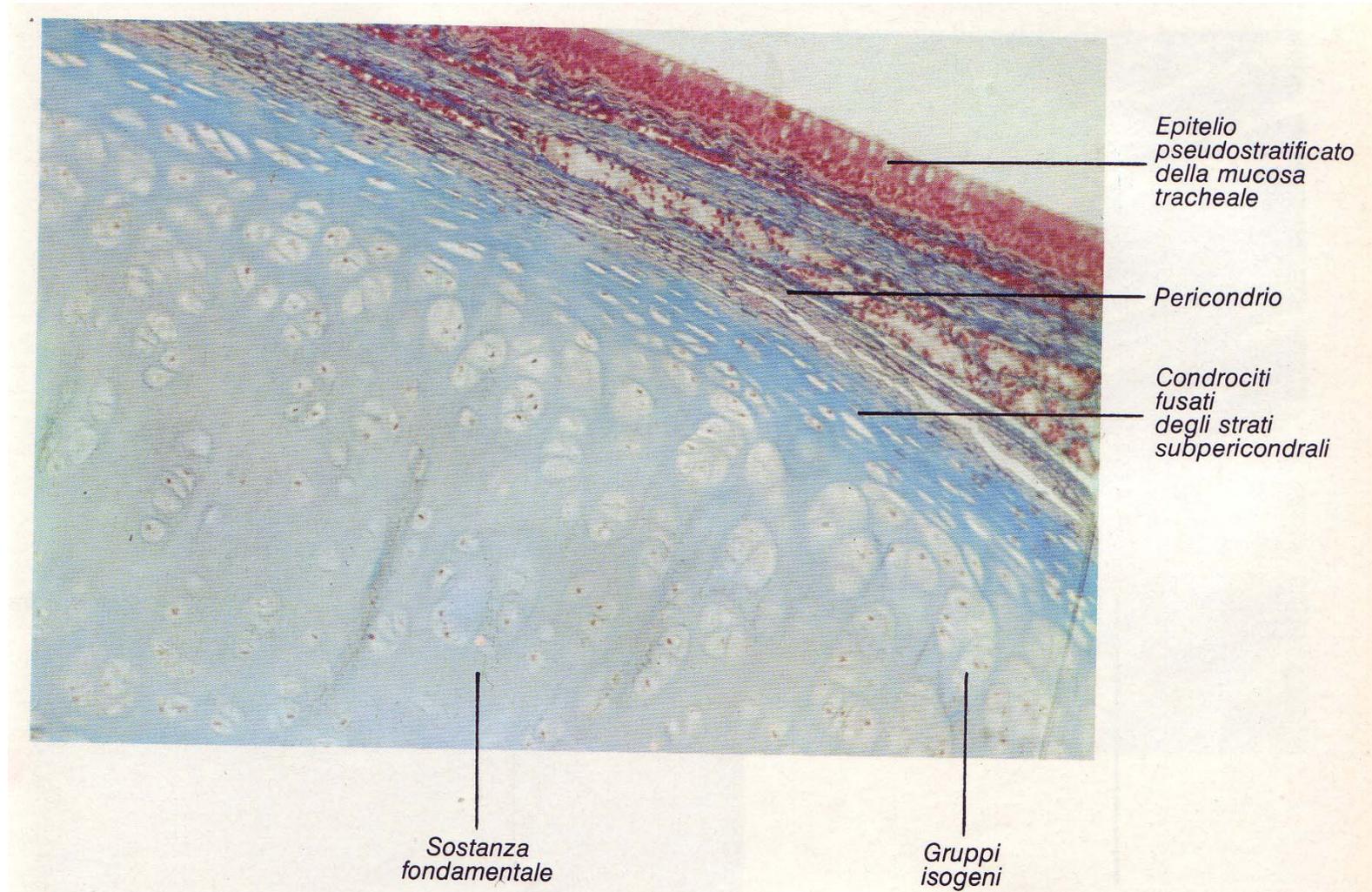
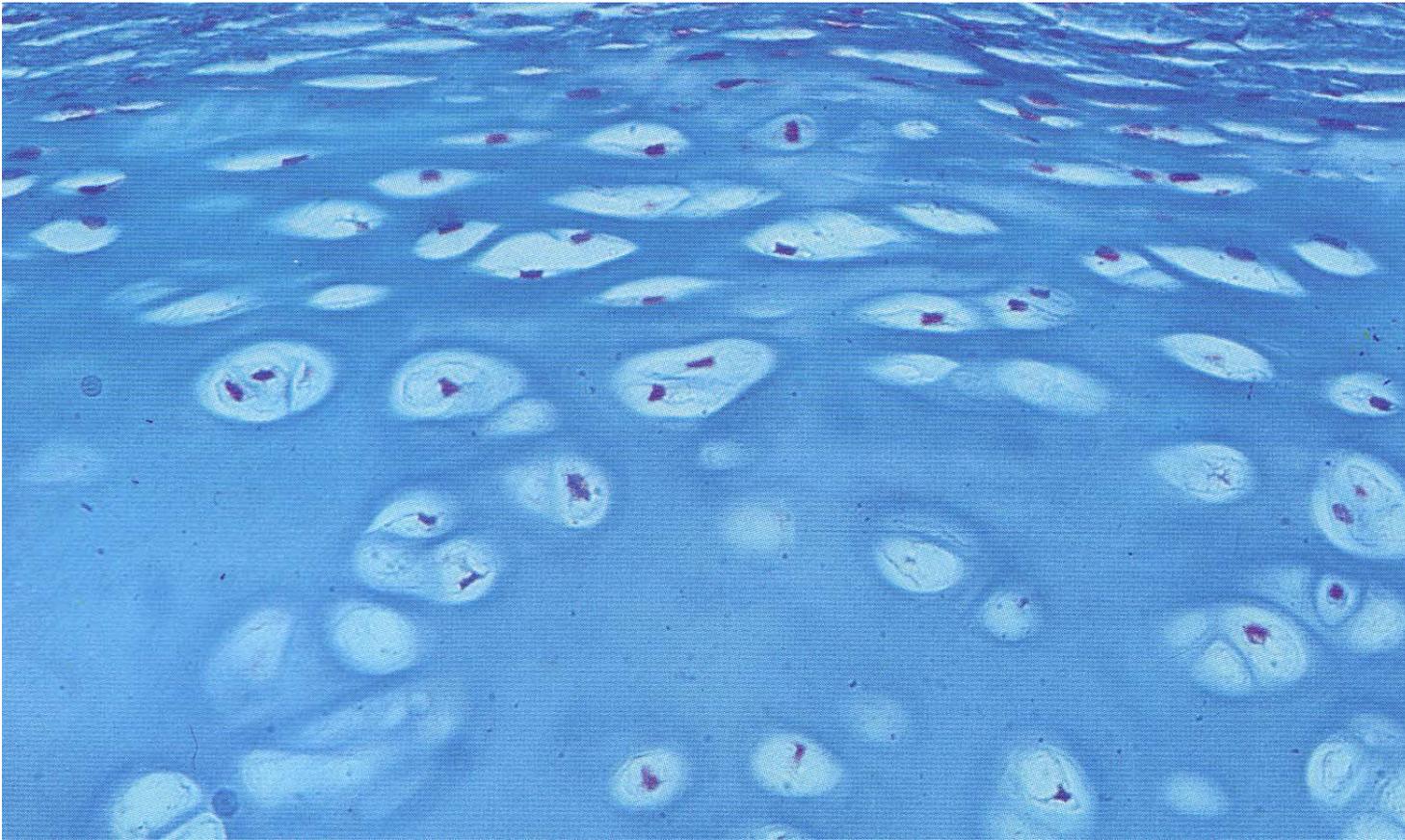


FIG. 49. — Nutrizione della cartilagine per diffusione dai capillari sanguiferi del pericondrrio.

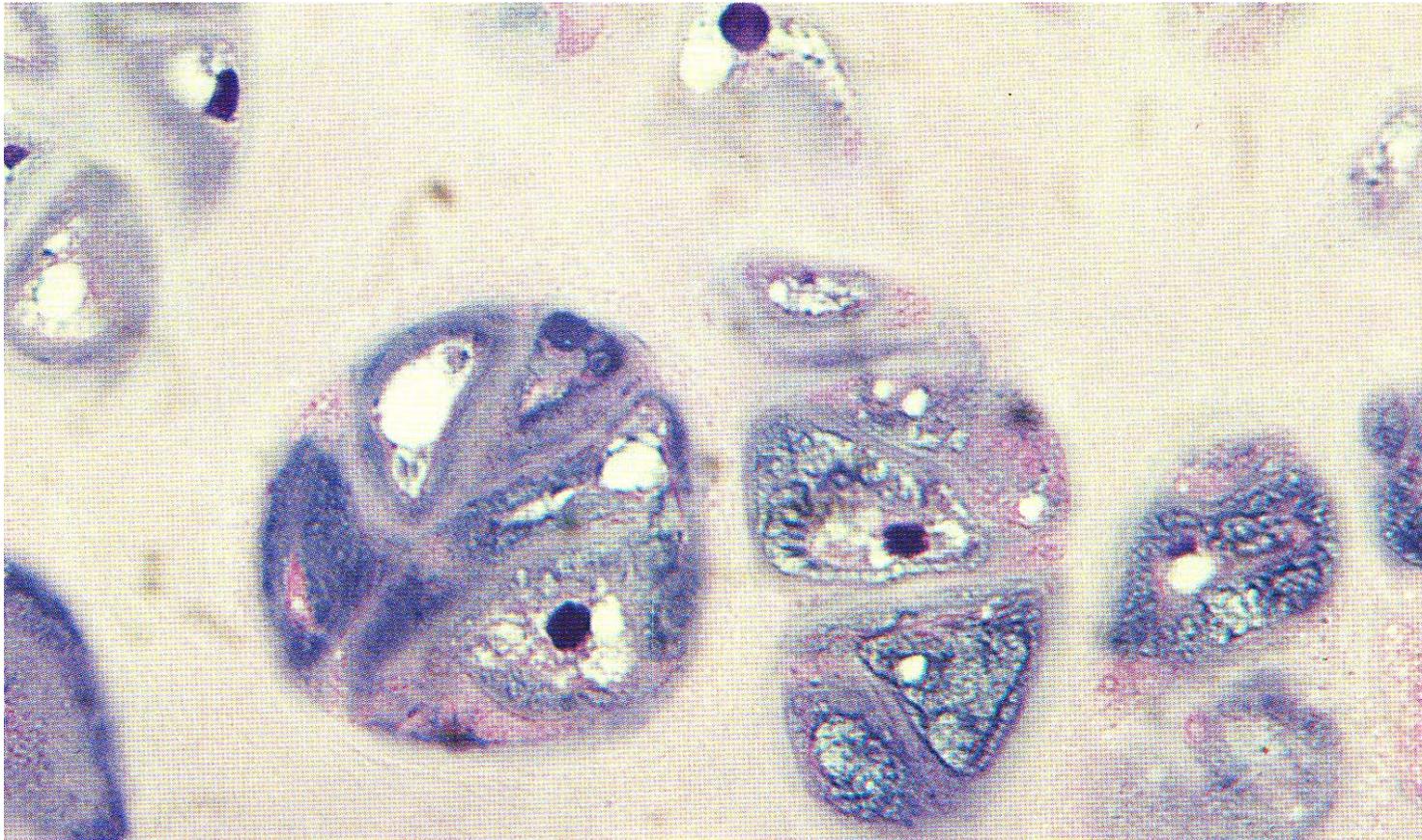
Cartilagine ialina (pericondrio)



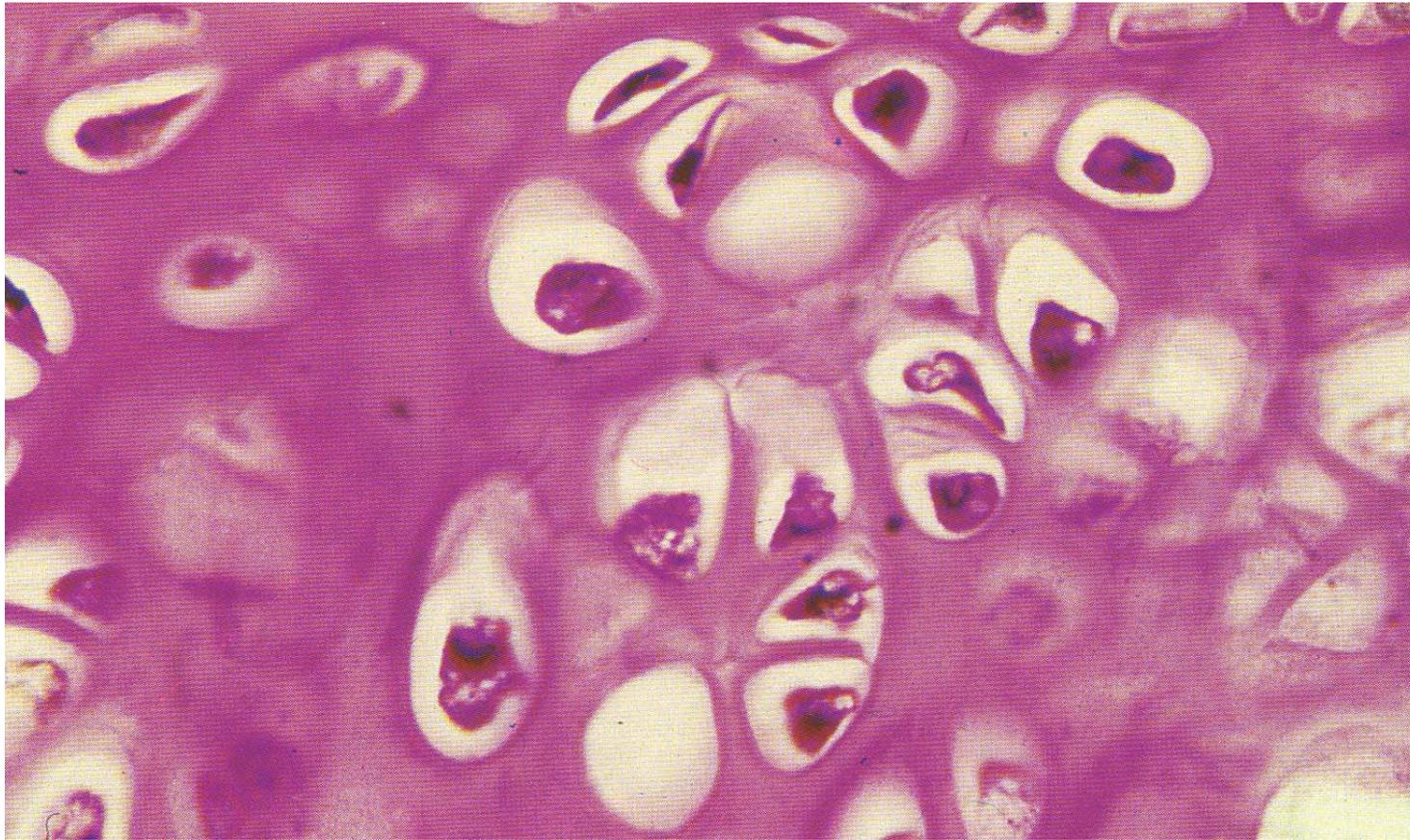
Cartilagine ialina (pericondrio)



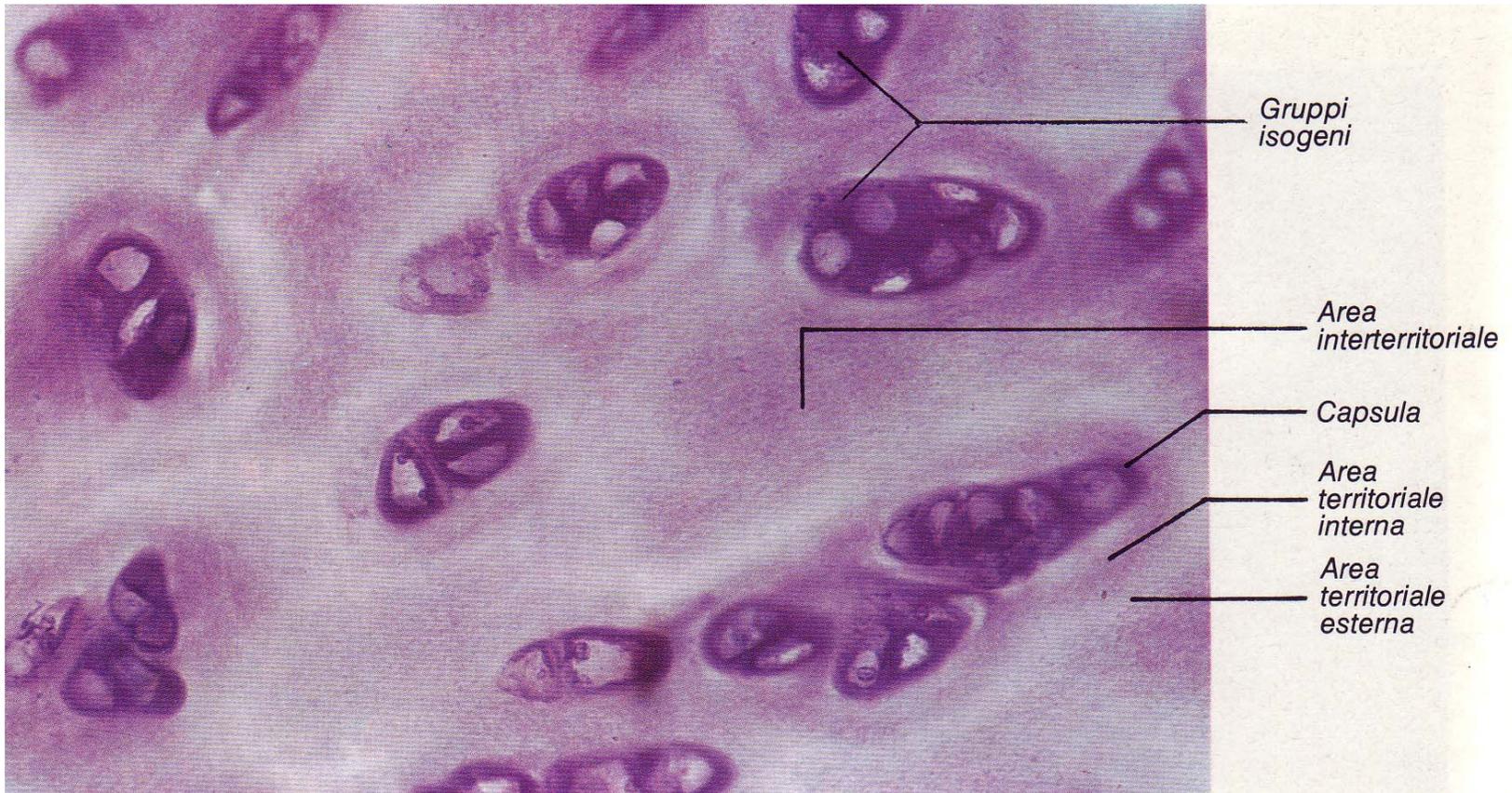
Cartilagine ialina
(gruppi isogeni)



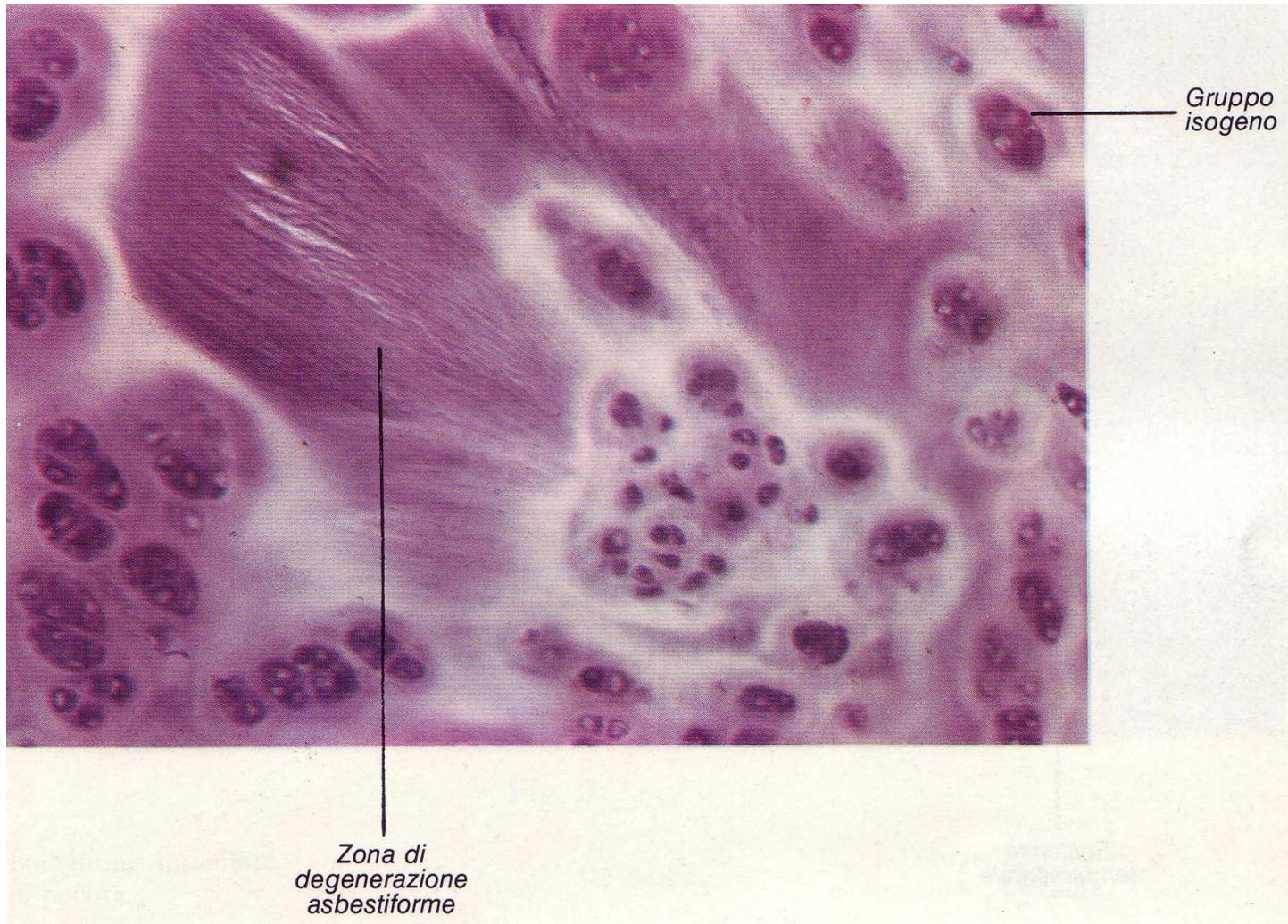
Cartilagine ialina
(colorazione PAS)



Cartilagine ialina (degenerazione asbestiforme)



Cartilagine ialina (degenerazione asbestiforme)



CARTILAGINE ELASTICA

Condromucoide scarso e molte fibre elastiche non mascherate.
Si trova nell'epiglottide e nel padiglione auricolare.

Localizzazione cartilagine elastica

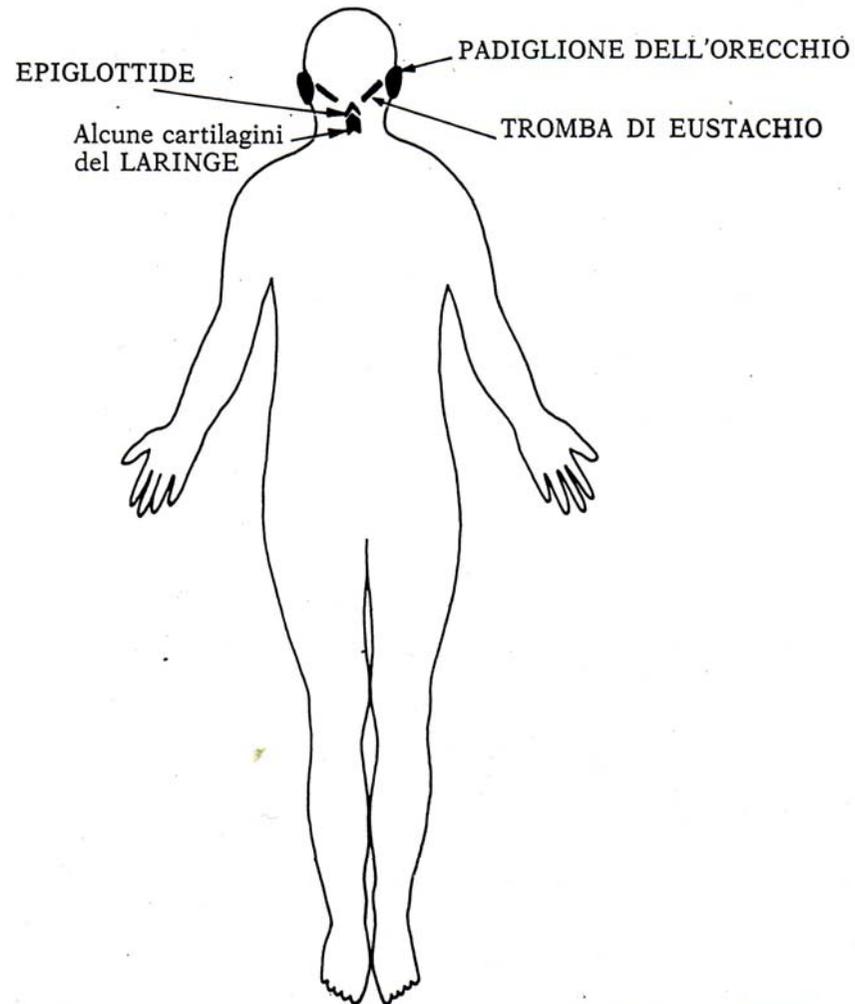
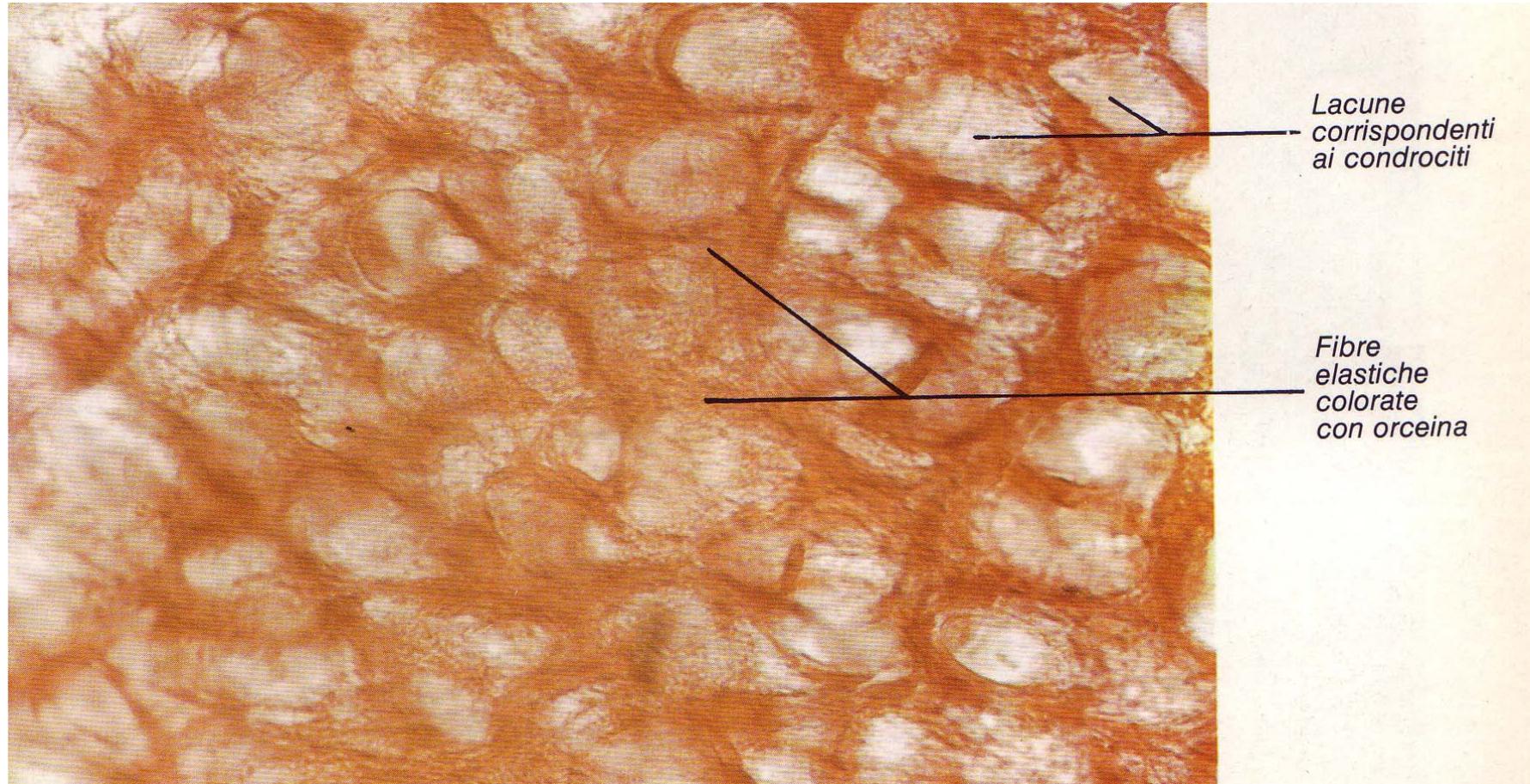


FIG. 48. — Schema della ripartizione della cartilagine elastica nell'organismo.

Cartilagine elastica



CARTILAGINE FIBROSA

Simile a un connettivo denso, poche cellule e scarso condromucoide.

Si trova nei dischi intervertebrali e nella sinfisi pubica

Localizzazione cartilagine fibrosa

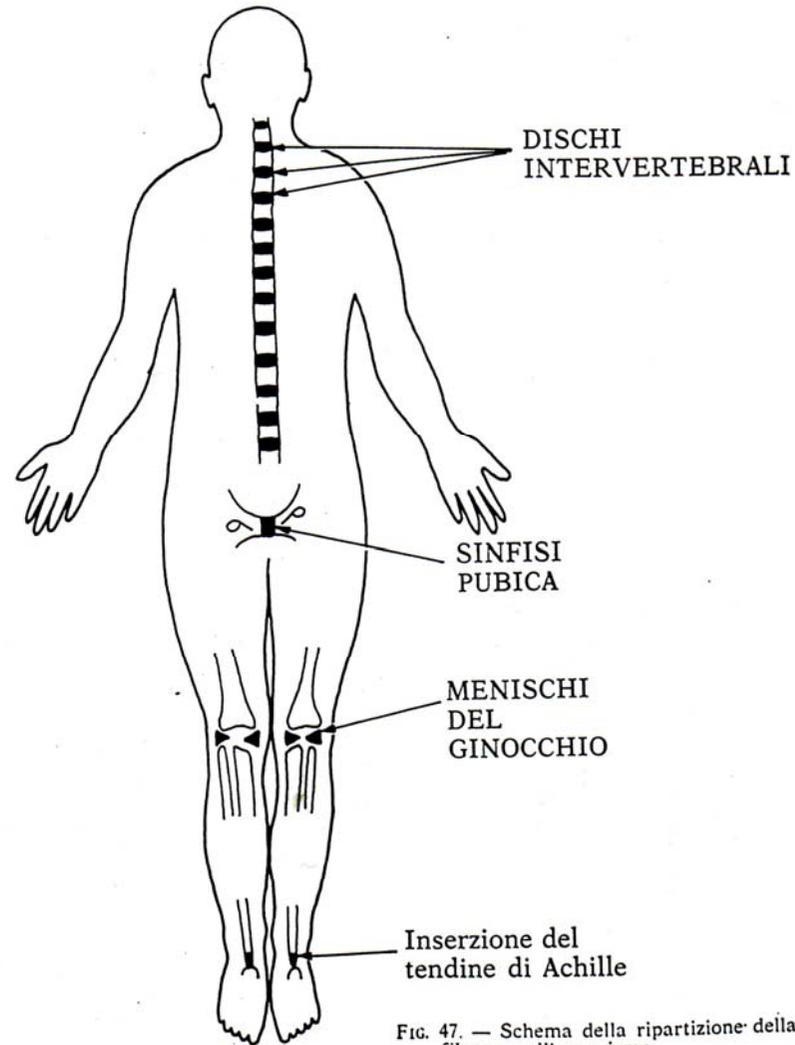
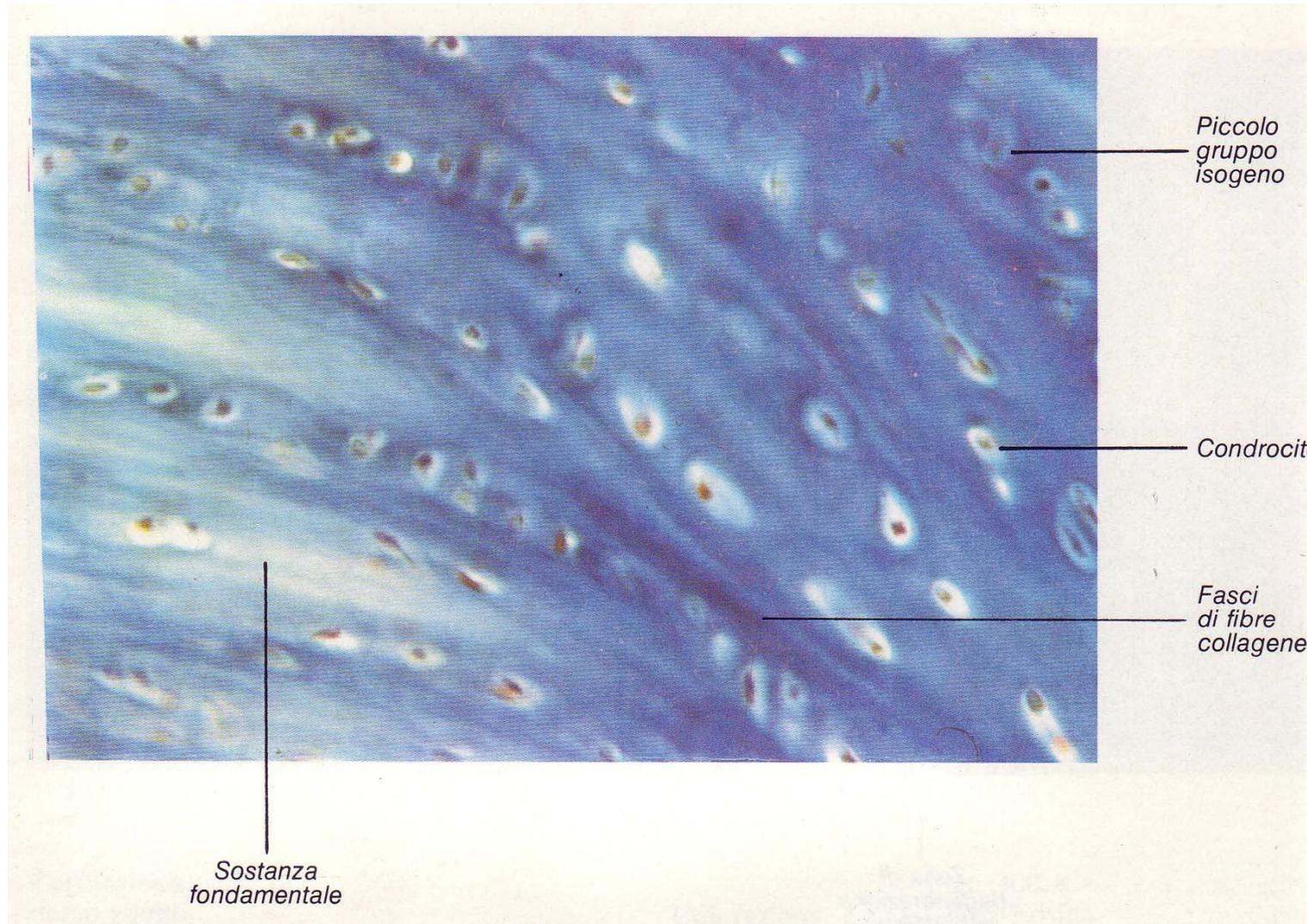


FIG. 47. — Schema della ripartizione della cartilagine fibrosa nell'organismo.

Cartilagine fibrosa



Cartilagine cellulare



Tessuto cordoide

