

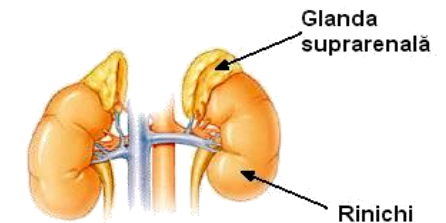
Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa a **VII-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de relație – Glandele endocrine la om**

LECȚIA 3. Glandele suprarenale

Caracteristici:

- Au culoare brună – gălbuie și masa de circa 14g;
- Sunt așezate deasupra rinichilor și prezintă două zone distincte:
 - La exterior corticosuprarenala;
 - La interior medulosuprarenala.
- Suprarenala stângă are formă de semilună iar suprarenala dreaptă are o formă triunghiulară.



Hormoni secretați și acțiunea lor:

- Hormonii mineralocorticoizi: **aldosteronul** și **deoxicorticosteronul** - Influențează metabolismul mineralelor (Na, K, Cl) și pe cel al apei;
- Hormonii glucocorticoizi: **corticosteronul**, **cortizonul** și **hidrocortizonul** - au acțiune asupra metabolismului glucidic, măresc capacitatea de activare a mușchilor și reglează funcția termoreglatoare a organismului;
- **Adrenalina** și **noradrenalina** - produc vasoconstricția la periferie și vasodilatația în organe ca mușchi, inimă, plămâni, creier; se intensifică ritmul respirator și cardiac, se dilată pupilele și constricția mușchilor firelor de păr, care se "zburlesc", activează transpirația, declanșează un comportament de apărare, manifestat prin "luptă sau fugă".

Deregări funcționale:

- **Boala Addison** este o insuficiență a glandelor suprarenale ce apare în special la bărbați și se manifestă prin melanodermie, astenie neuromusculară, tulburări cardiovasculare, hipertensiune arterială, hipotermie etc.
- La hiperfuncție a suprarenalelor apar **obezitatea**, **hirsutismul** (dezvoltarea anormală a pilozității).