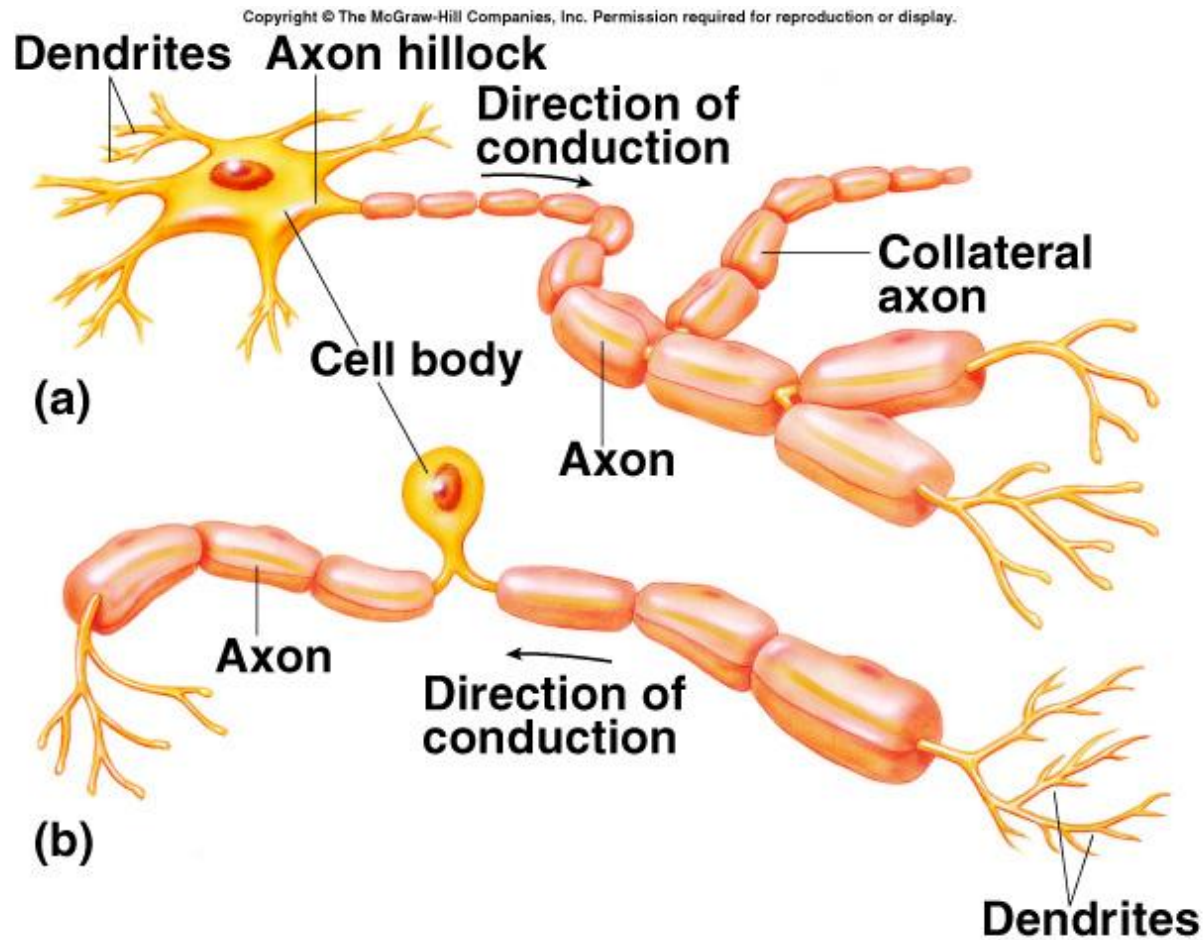
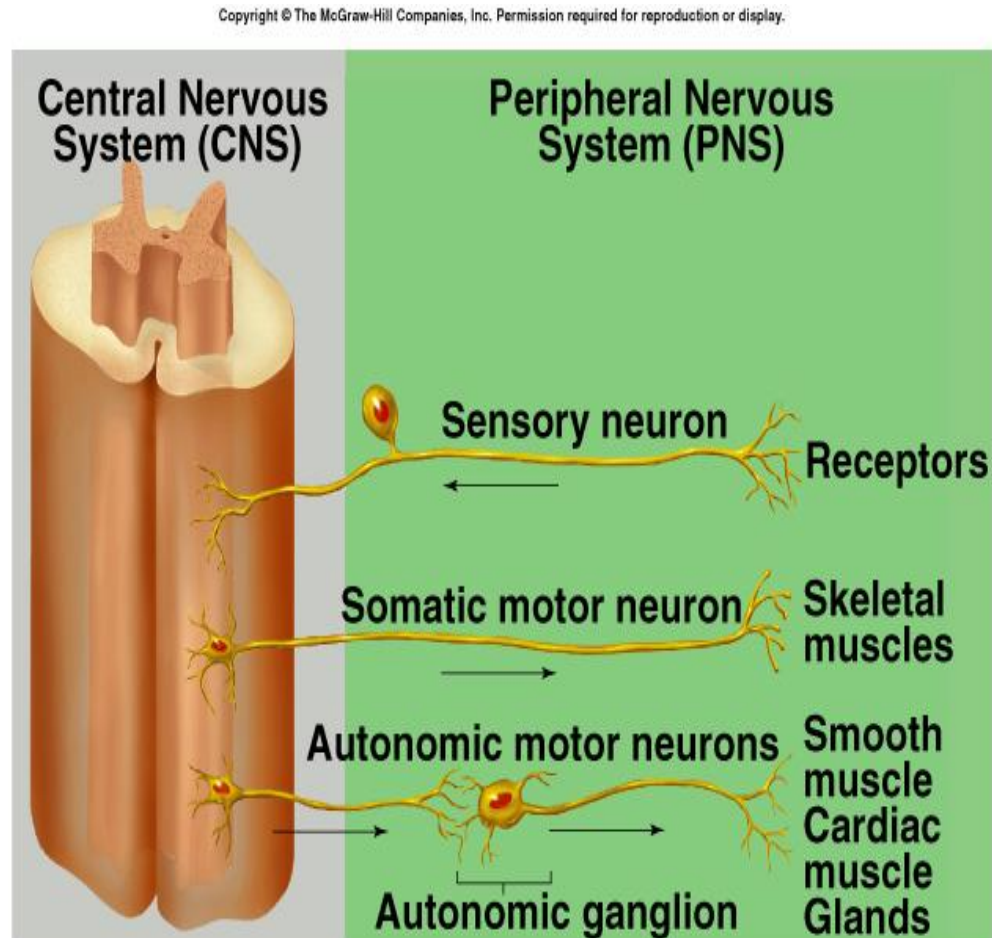


Structura neuronului



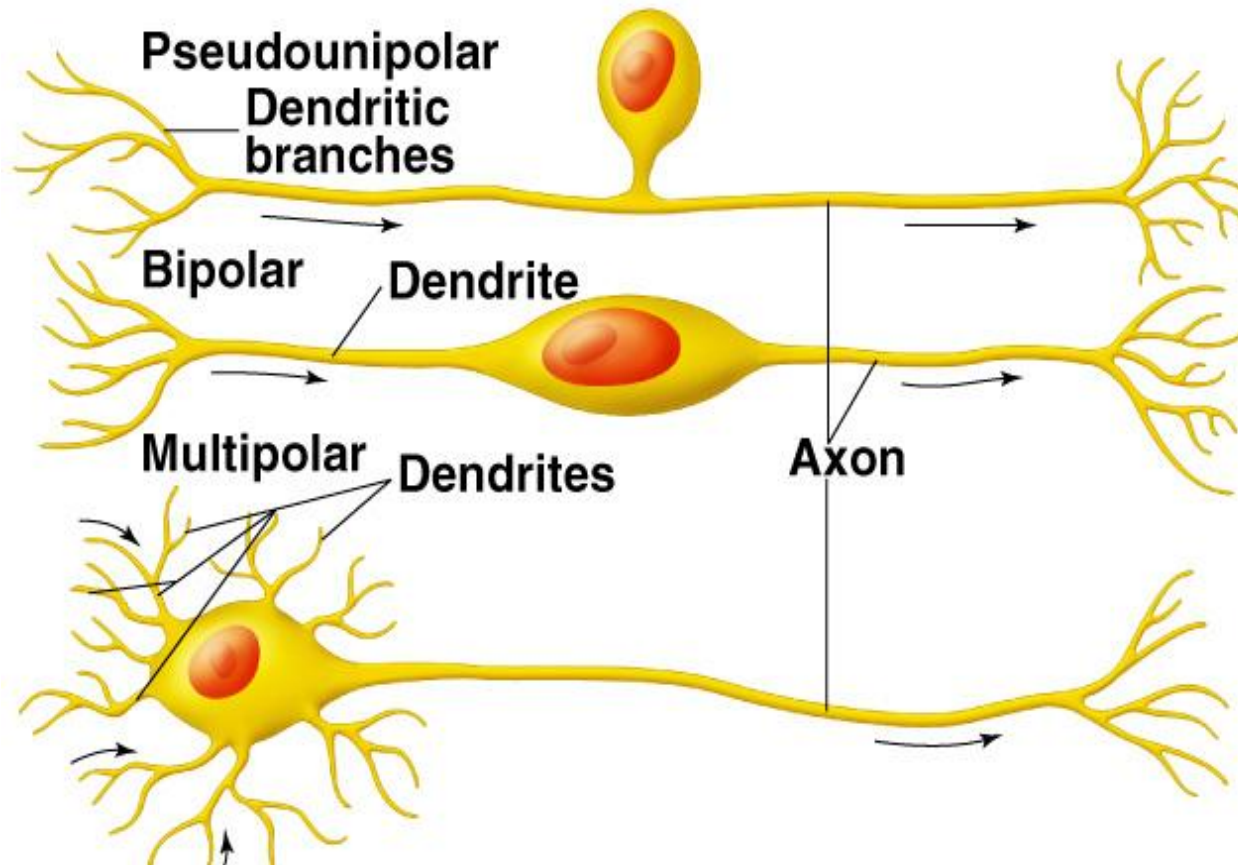
Clasificarea funcțională a neuronilor

- **Senzitivi sau aferenți:**
 - Conduc impulsurile nervoase de la receptorii senzitivi la SNC.
- **Motori sau eferenți:**
 - Conduc impulsurile nervoase de la SNC spre organele efectoare.
- **Asociativi sau interneuroni:**
 - Sunt localizate în SNC
 - Au o funcție integrativă



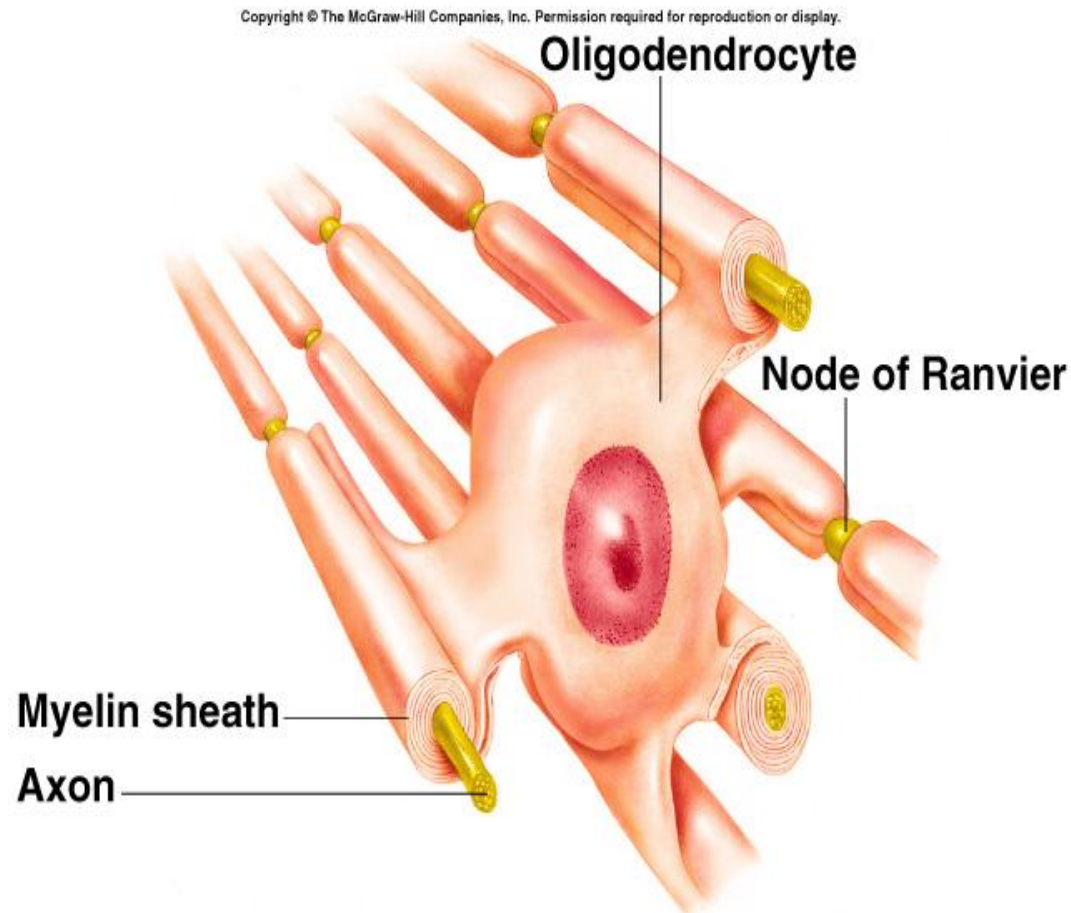
Clasificarea structurală a neuronilor

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Celulele gliale

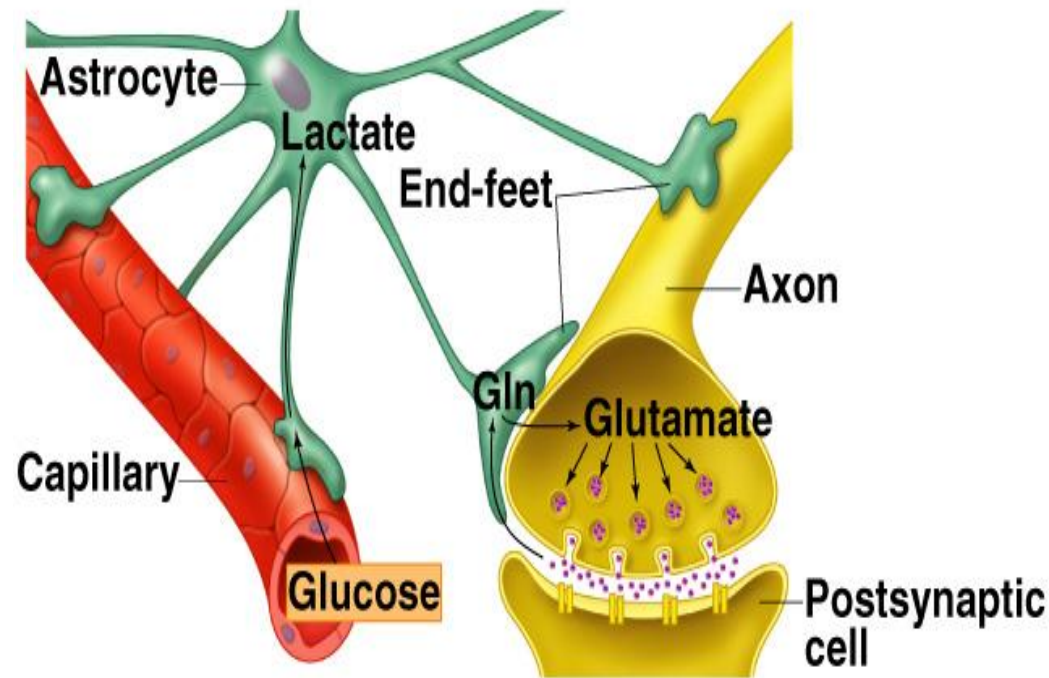
- Oligodendrocitele sunt celule ce formează mielina în SNC



Celule gliale

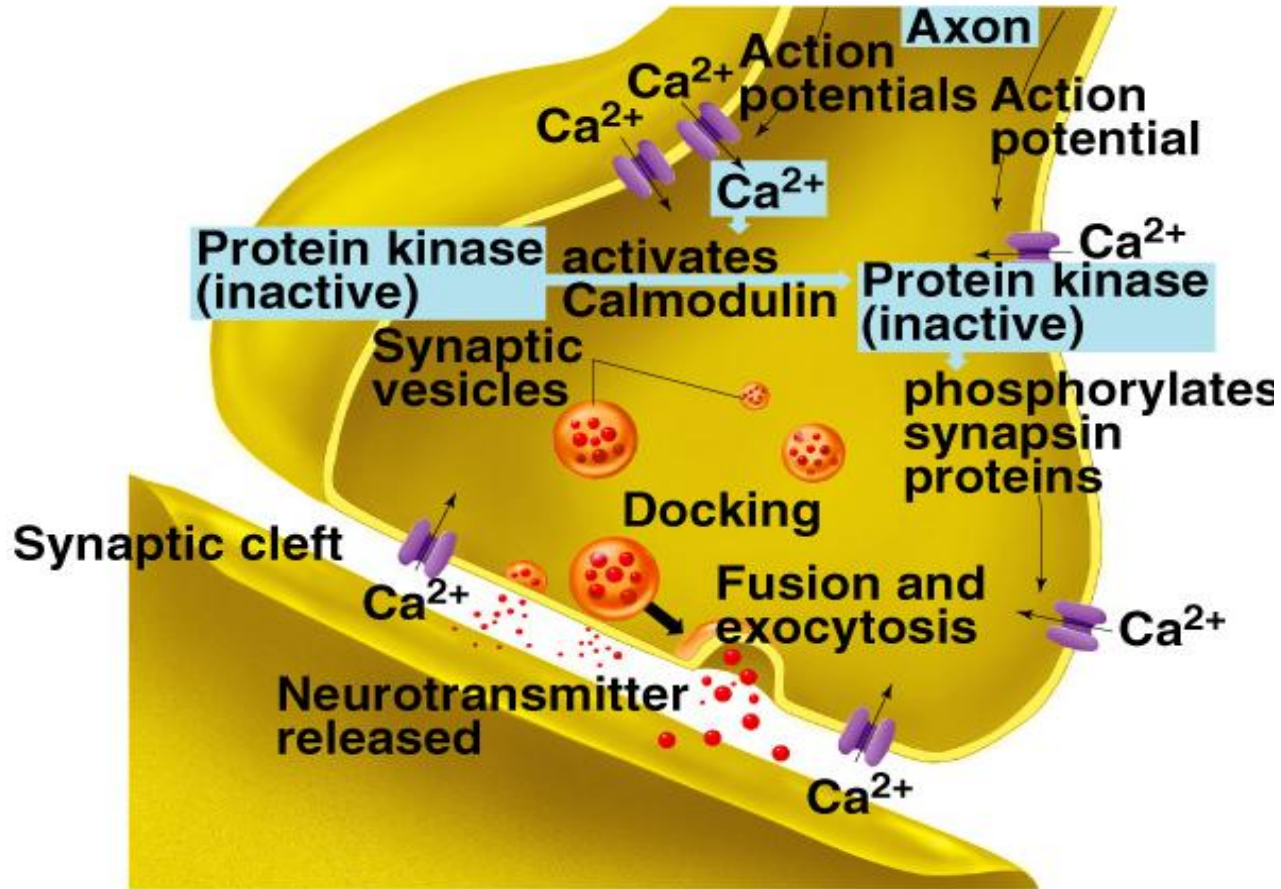
- Astrocite:
 - Absorb o parte de ioni de K^+ din lichidul extracelular;
 - Au proprietatea de a îngloba neuromediatorii sau părțile componente chimice ale acestora

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



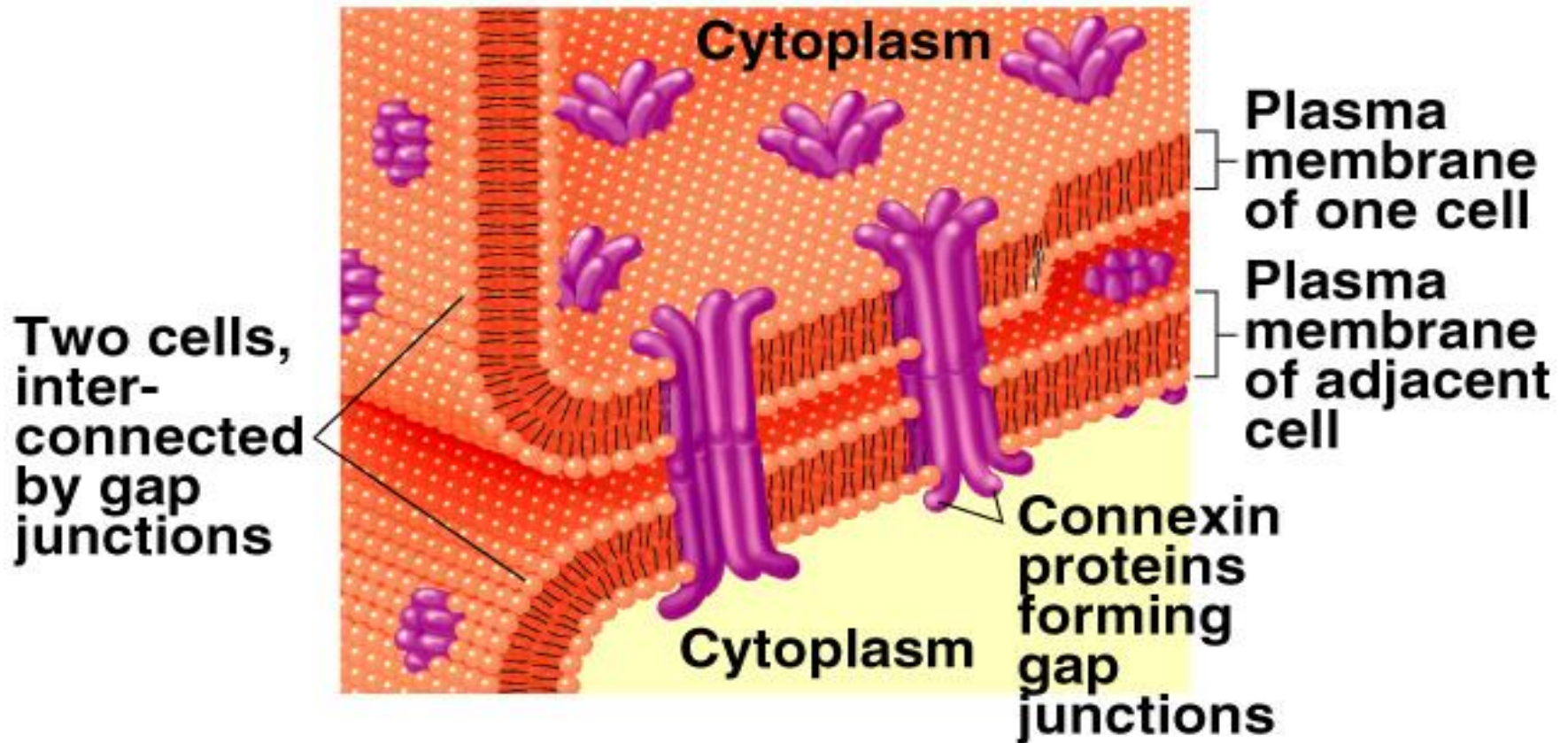
Sinapsa chimică

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



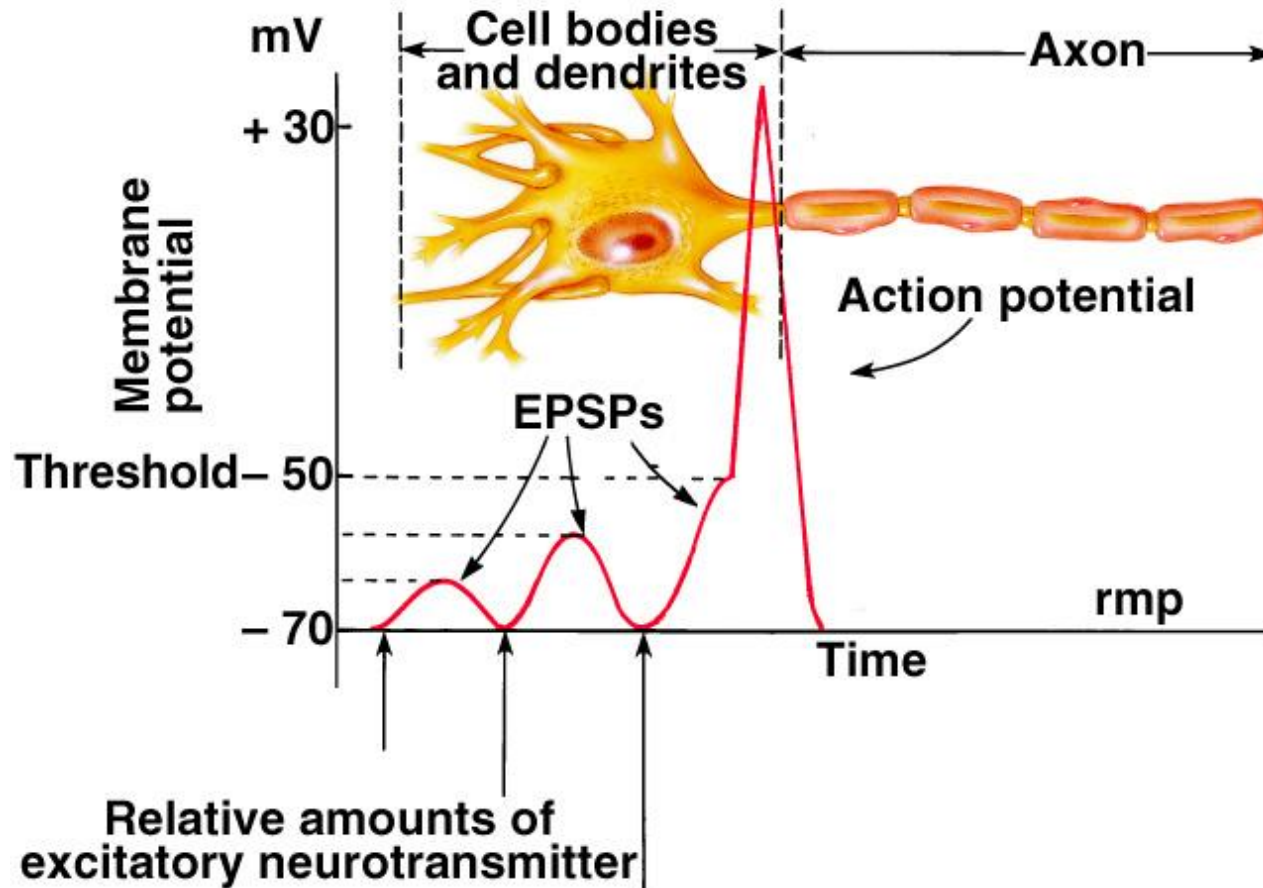
Sinapsa electrică

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



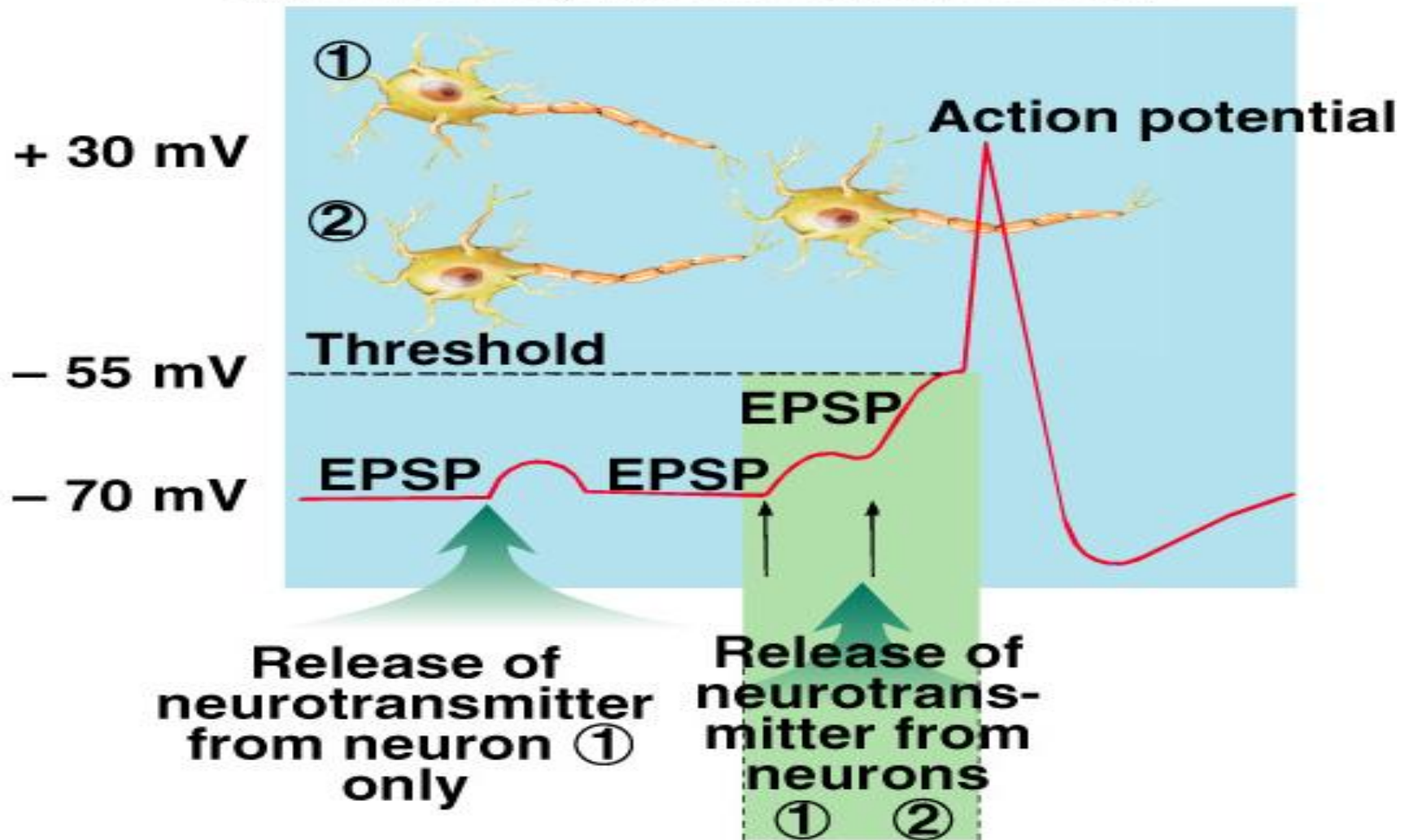
Potential postsynaptic excitator (PPSE)

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Sumarea PPSE

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Principiile teoriei reflexe

- Determinismul
- Structuralitatea
- Analiză și sinteză
- Principiul legăturii recurente – “feedback”

Clasificarea reflexelor

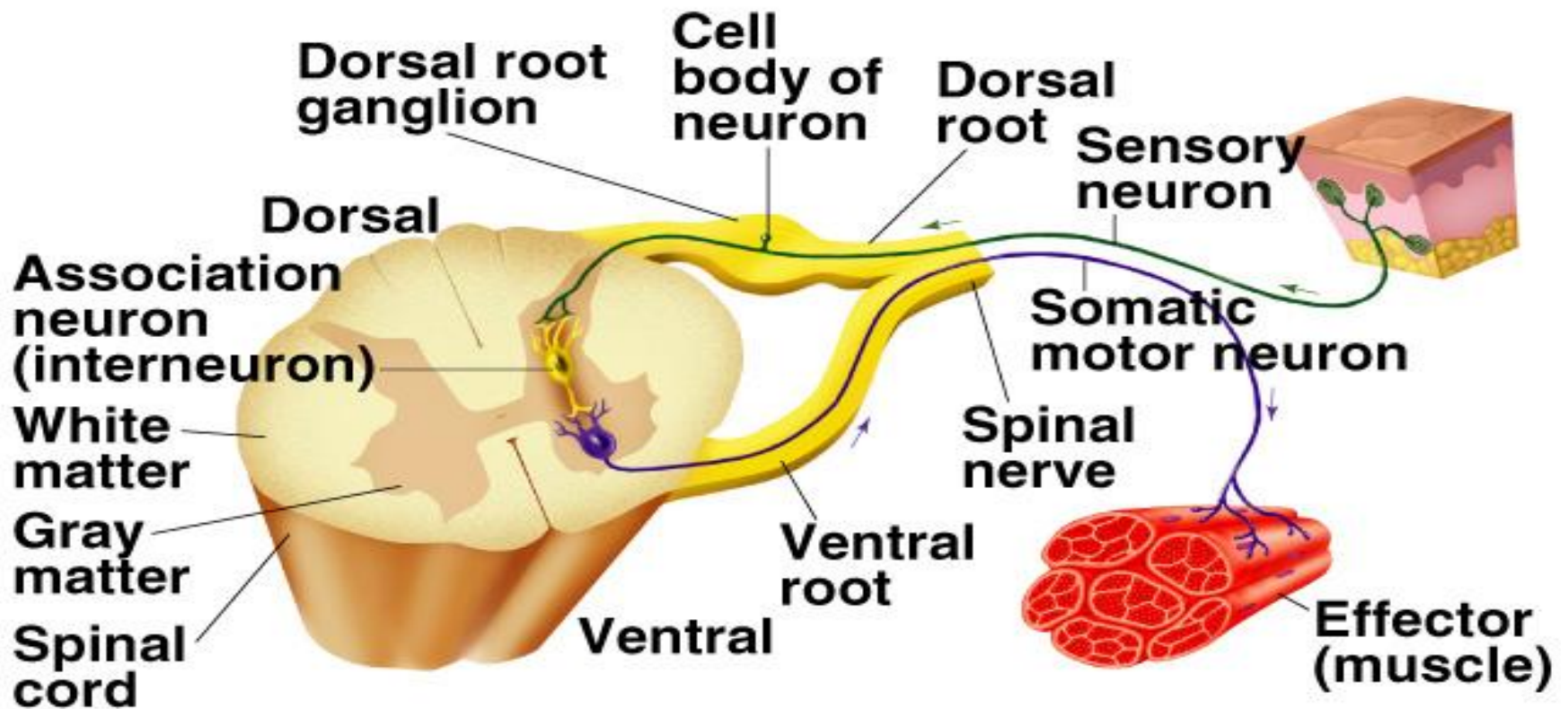
- **Conform importanței biologice:**
alimentare, de apărare, sexuale, de orientare, posturalo-tonice, de locomoție;
- **În dependență de situarea receptorilor:**
exteroceptive, interoceptive (visceroceptive), proprioceptive;
- **În dependență de segmentul SNC:**
spinale (medulare), bulbare, mezencefalice, diencefalice, corticale.

Clasificarea reflexelor

- **Conform caracterului reacției de răspuns:** motoare (fazice și tonice), secretoare, vasomotoare;
- **Necondiționate și condiționate;**

Arcul reflex

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

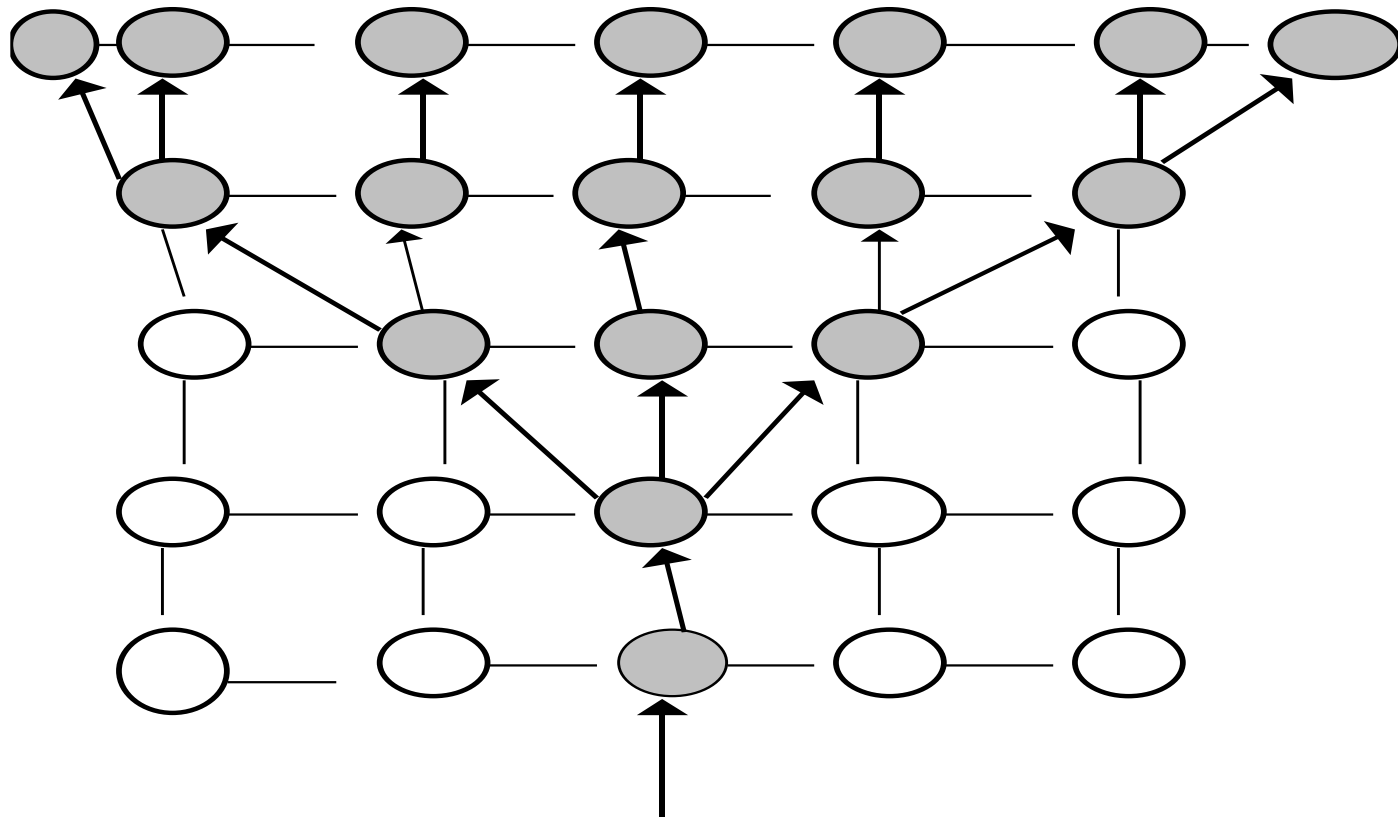


Particularitățile propagării excitației în centrii nervoși

- Conducerea unilaterală
- Retenția sinaptică
- Sumația în timp și spațiu
- Potențierea sinaptică
- Facilitarea și occluzia
- Postacțiunea
- Transformarea ritmului
- Convergența și divergența
- Labilitatea
- Oboseala
- Tonusul reflex

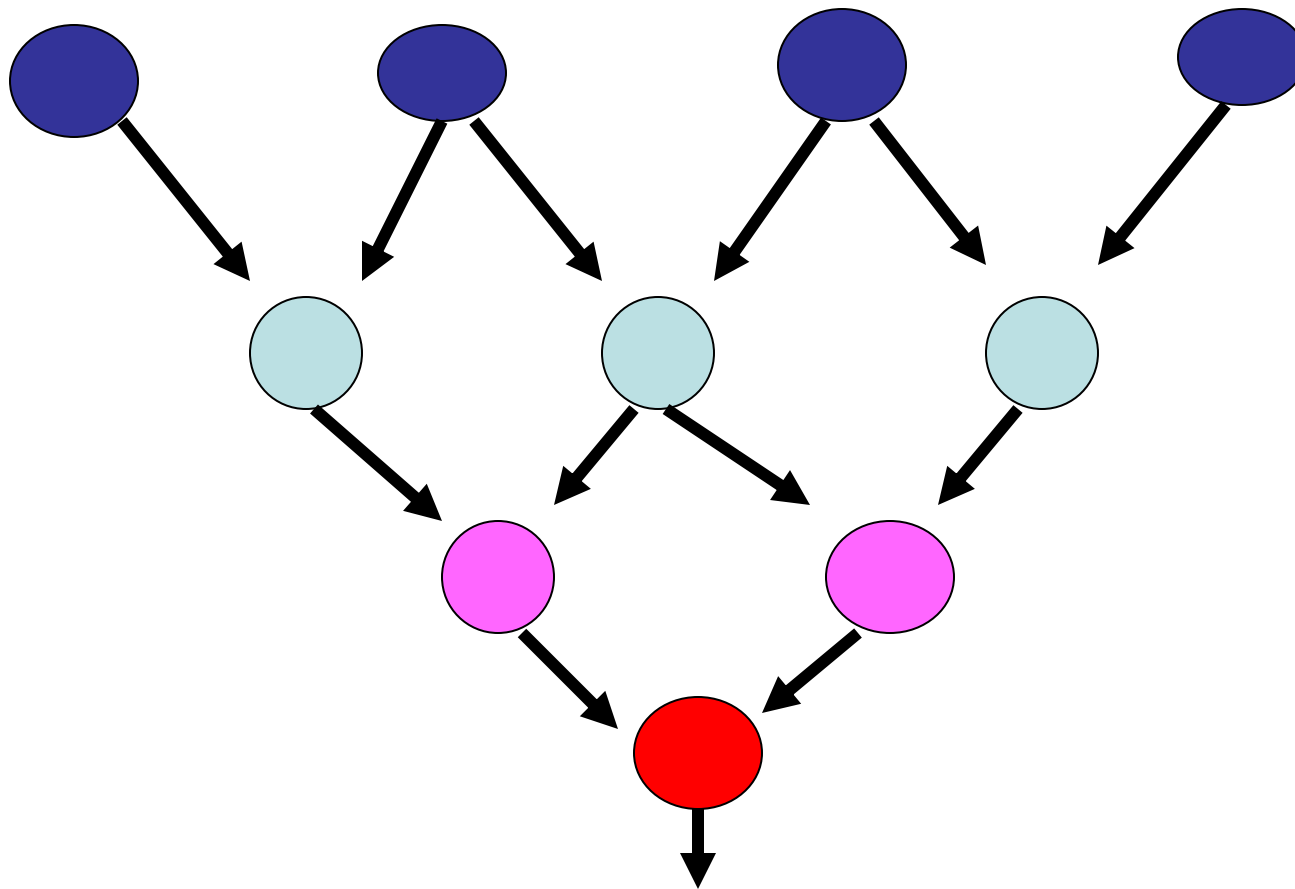
Devergența impulsurilor nervoase în centrii nervoși

ДИВЕРГЕНЦИЯ НЕРВНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ЦНС

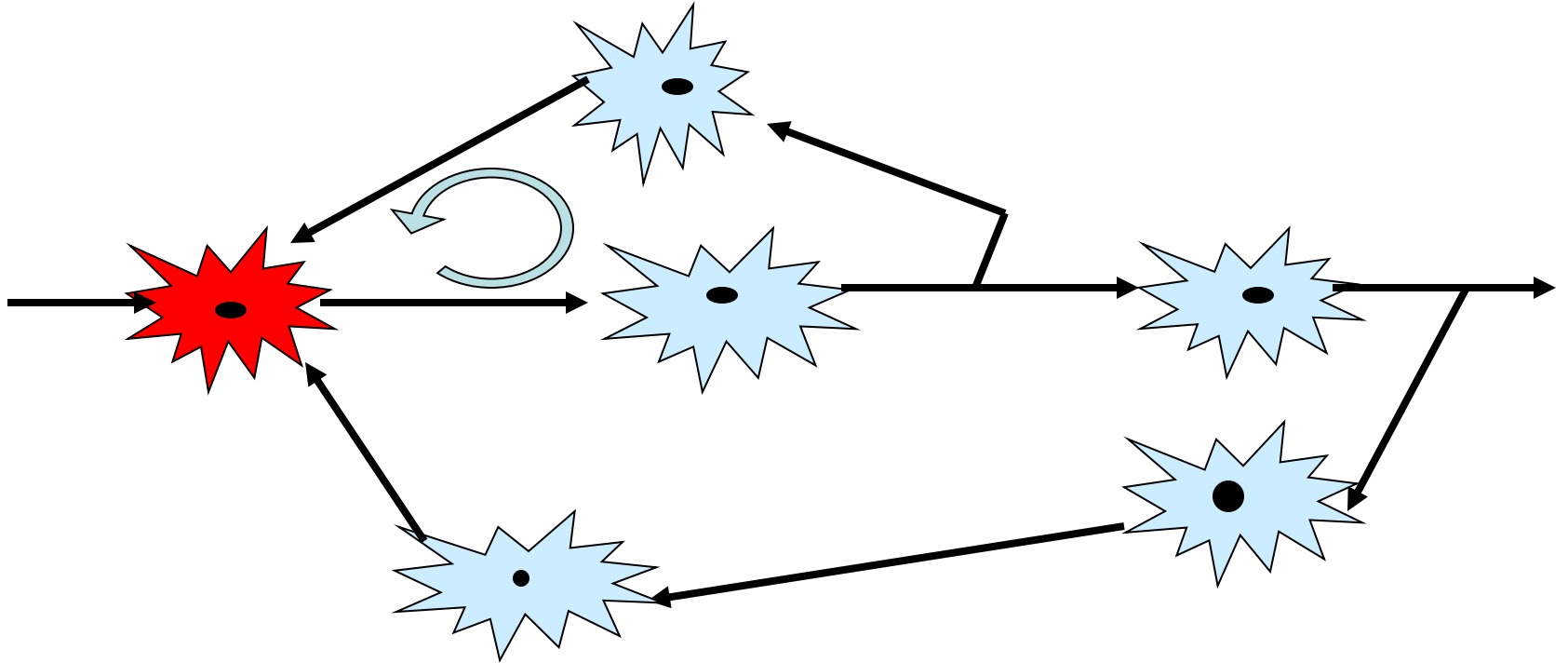


Рецептор

Convergența impulsurilor nervoase în centrii nervoși



Reverberația



Transformarea ritmului de excitație

