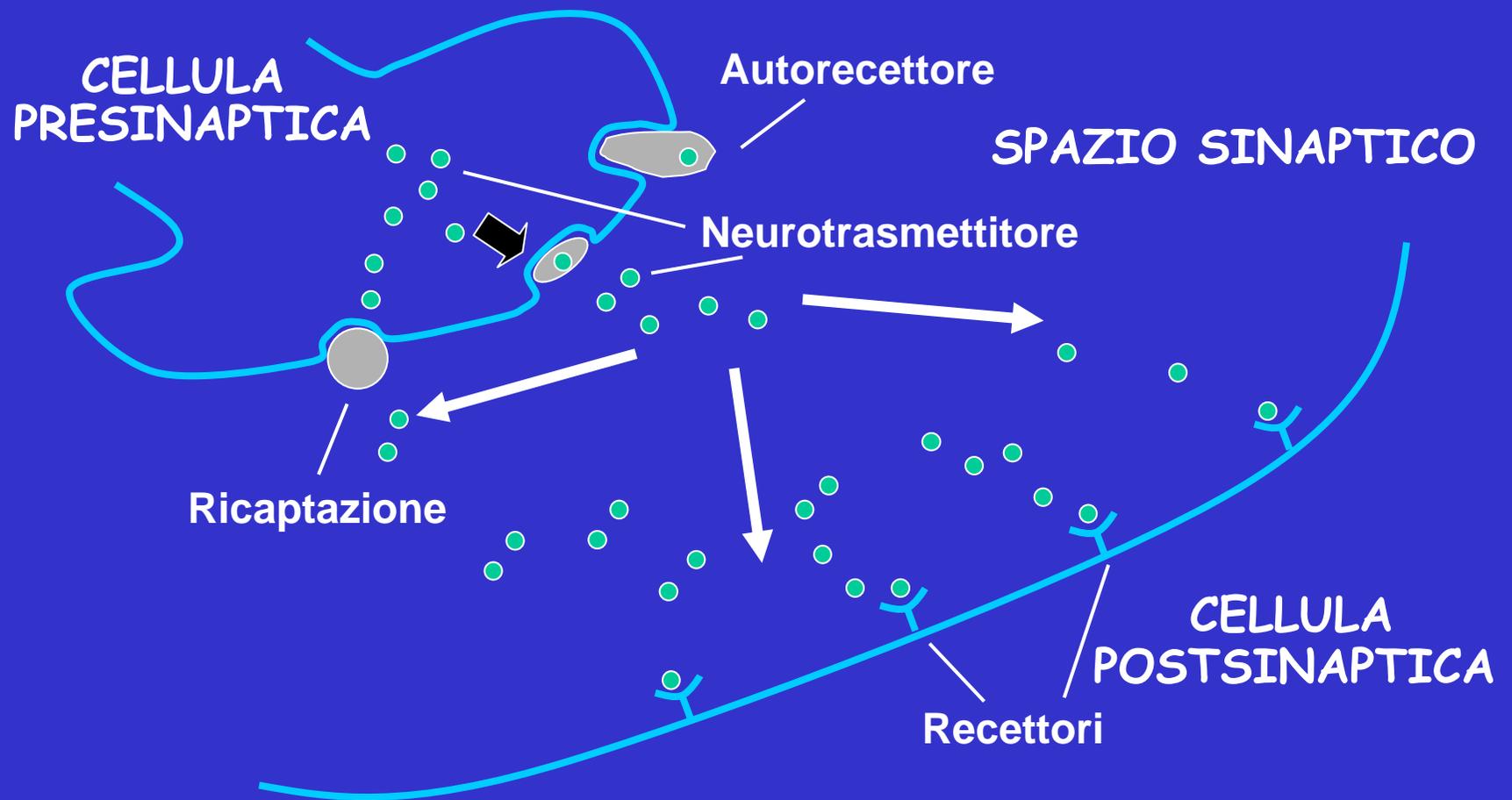
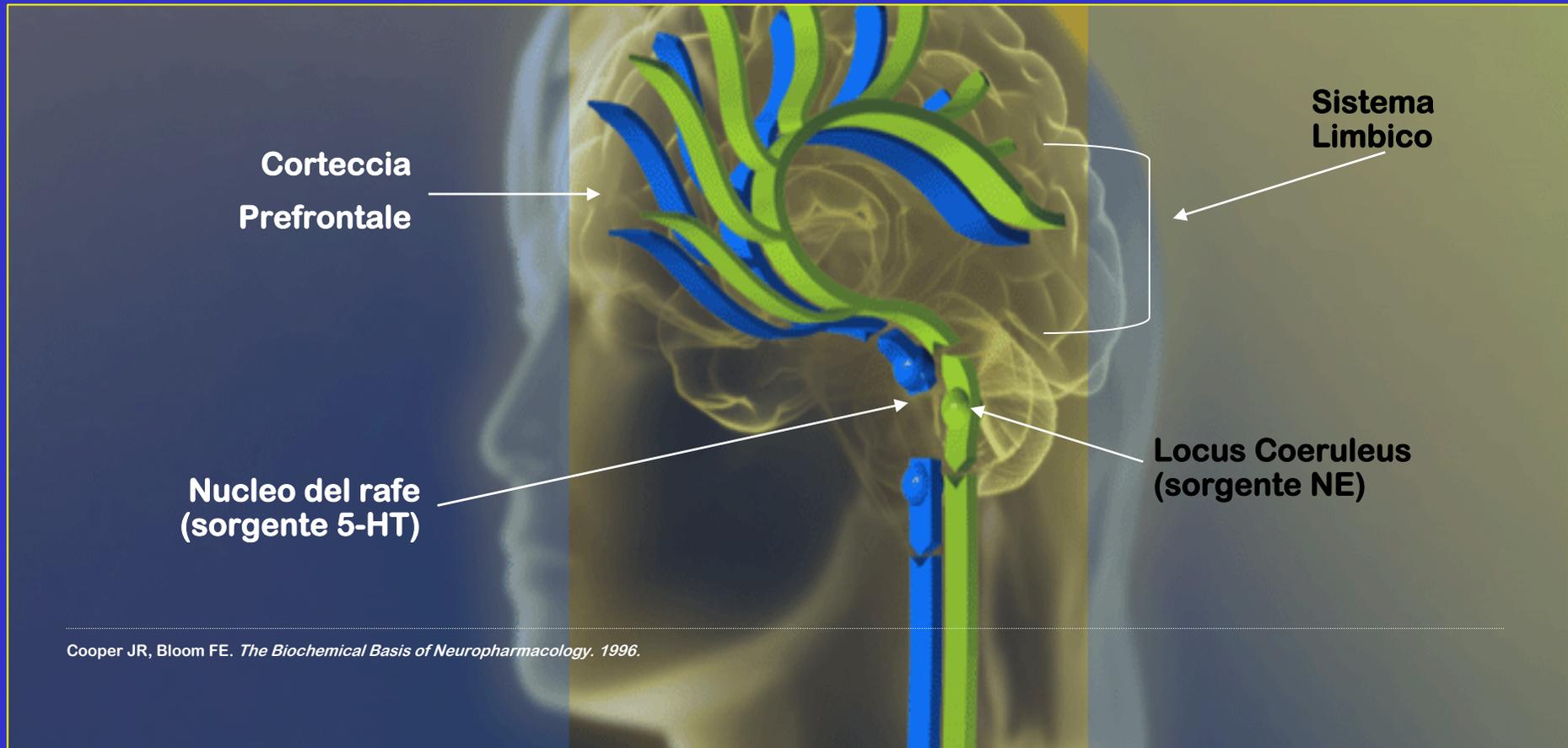


Neurotrasmettitori: meccanismi d'azione

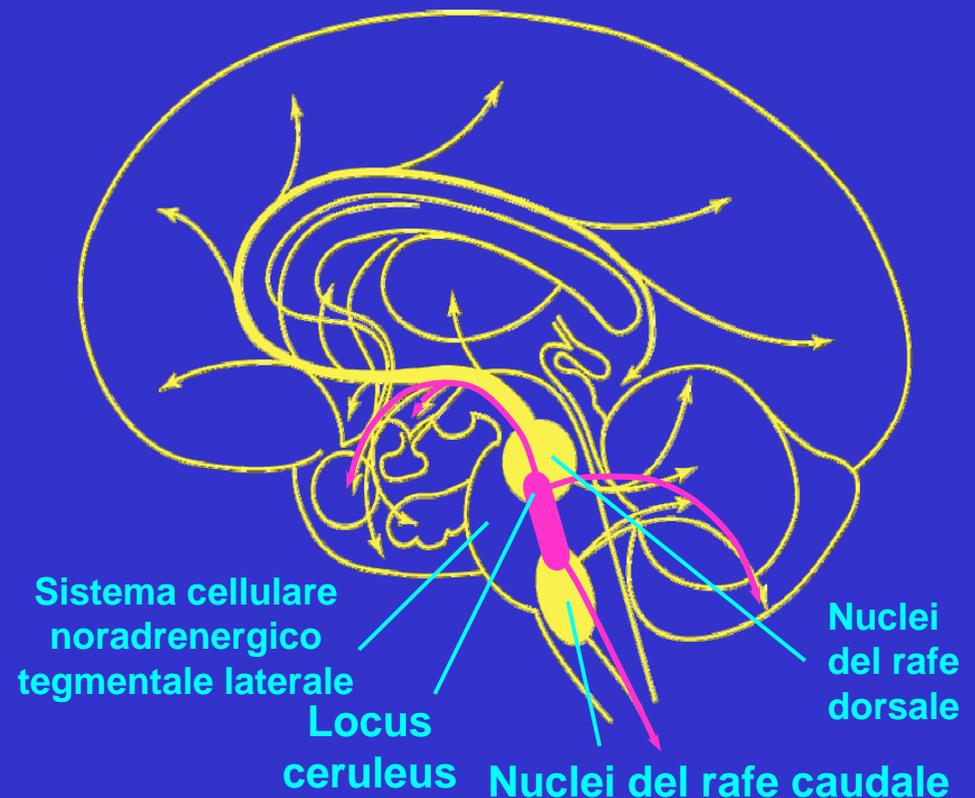


Serotonina and Noradrenalina nel cervello



Ruolo della serotonina e della noradrenalina nel sistema nervoso centrale (SNC)

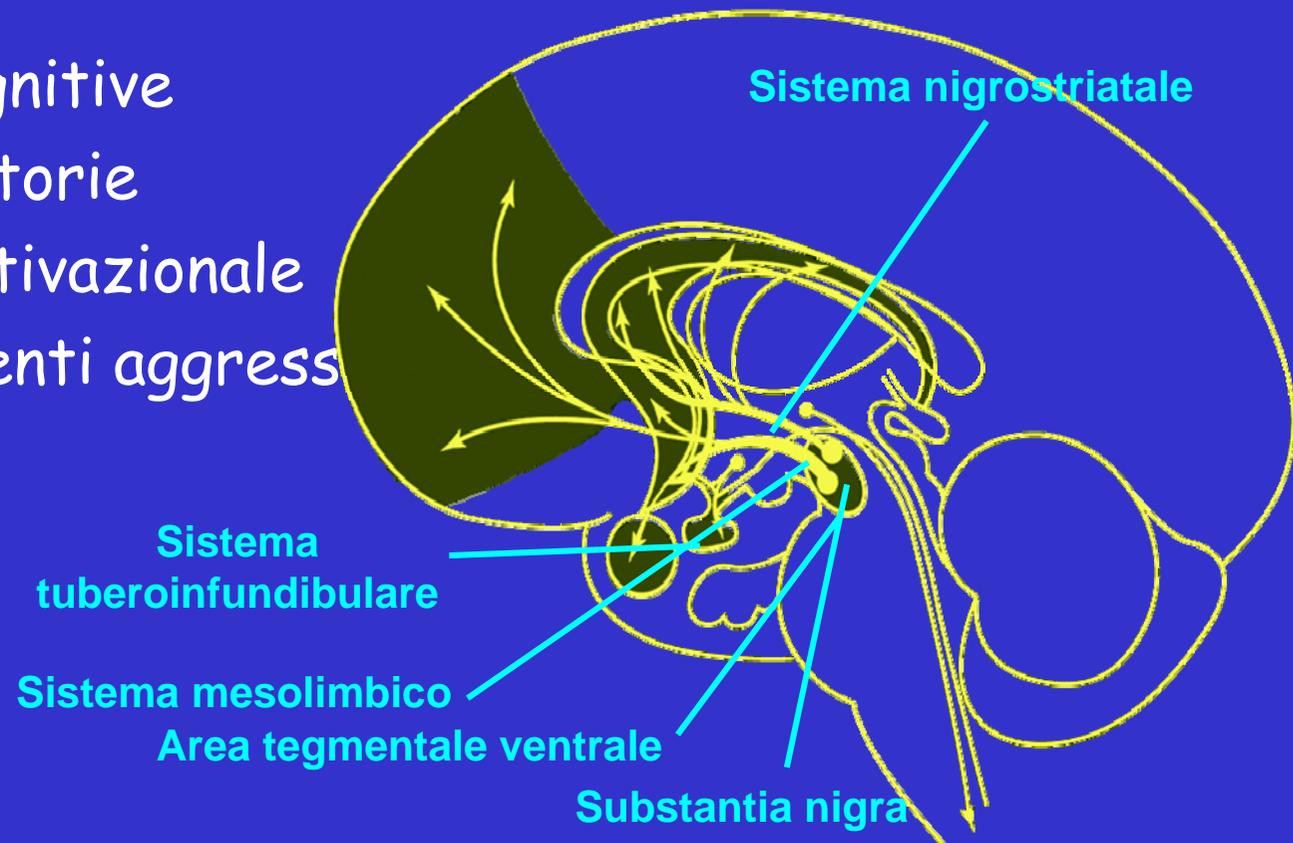
- La serotonina e la noradrenalina modulano varie funzioni cerebrali
 - Umore
 - Sonno
 - Funzioni cognitive
 - Regolazione del sistema nervoso simpatico
 - Afferenze sensoriali
 - Termoregolazione
 - Nocicezione
 - Appetito
 - Comportamento sessuale



Kaplan HI, Sadock BJ. In: *Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences, Clinical Psychiatry*. 8th ed. 1998: chap 3.
Hardman JG, et al. In: *Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics*. 9th ed. 1996.
Nemeroff CB. *Sci Am* 1998; 278:42-49.

Ruolo della dopamina nel SNC

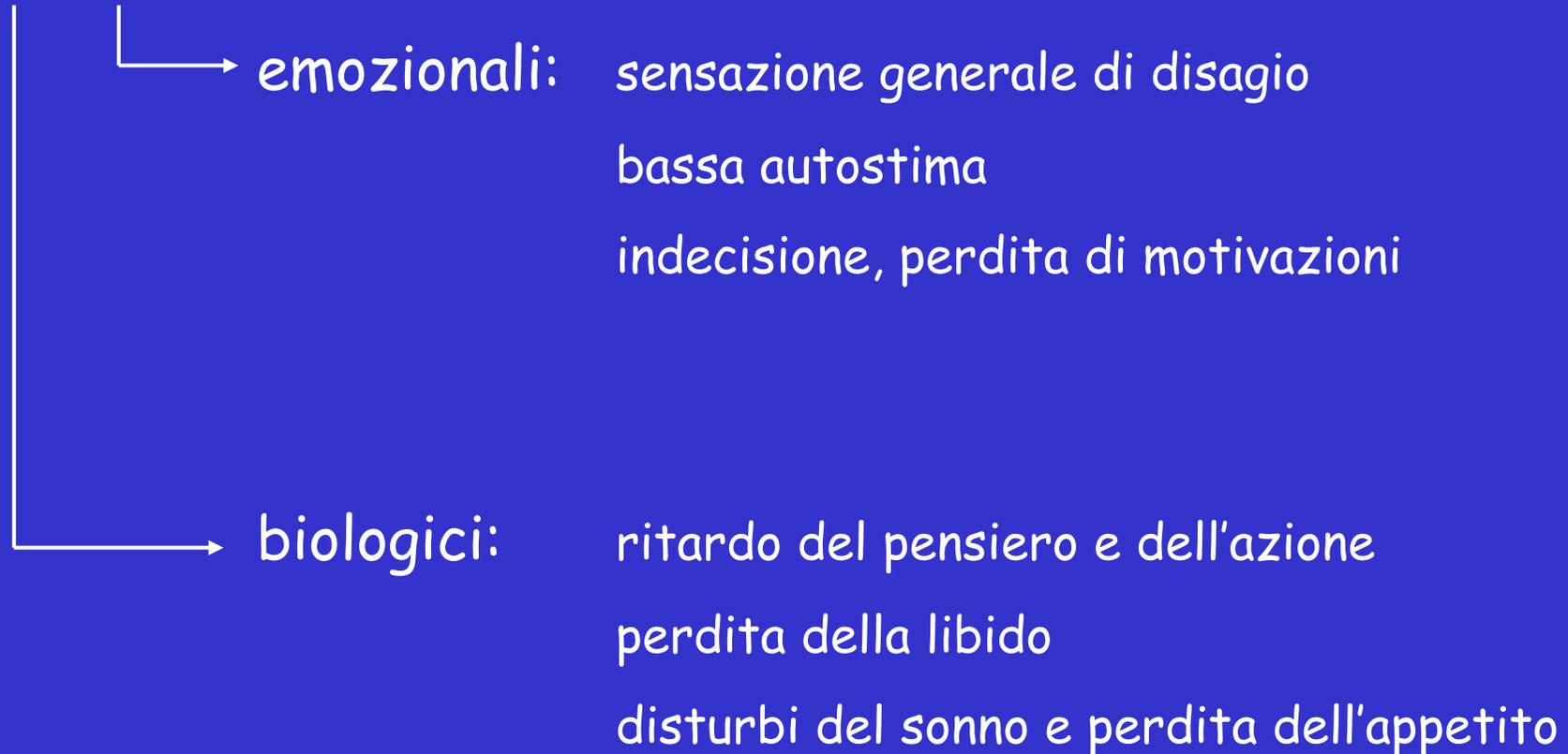
- La dopamina modula varie funzioni cerebrali
 - Umore
 - Funzioni cognitive
 - Funzioni motorie
 - Sistema motivazionale
 - Comportamenti aggressivi
 - Piacere

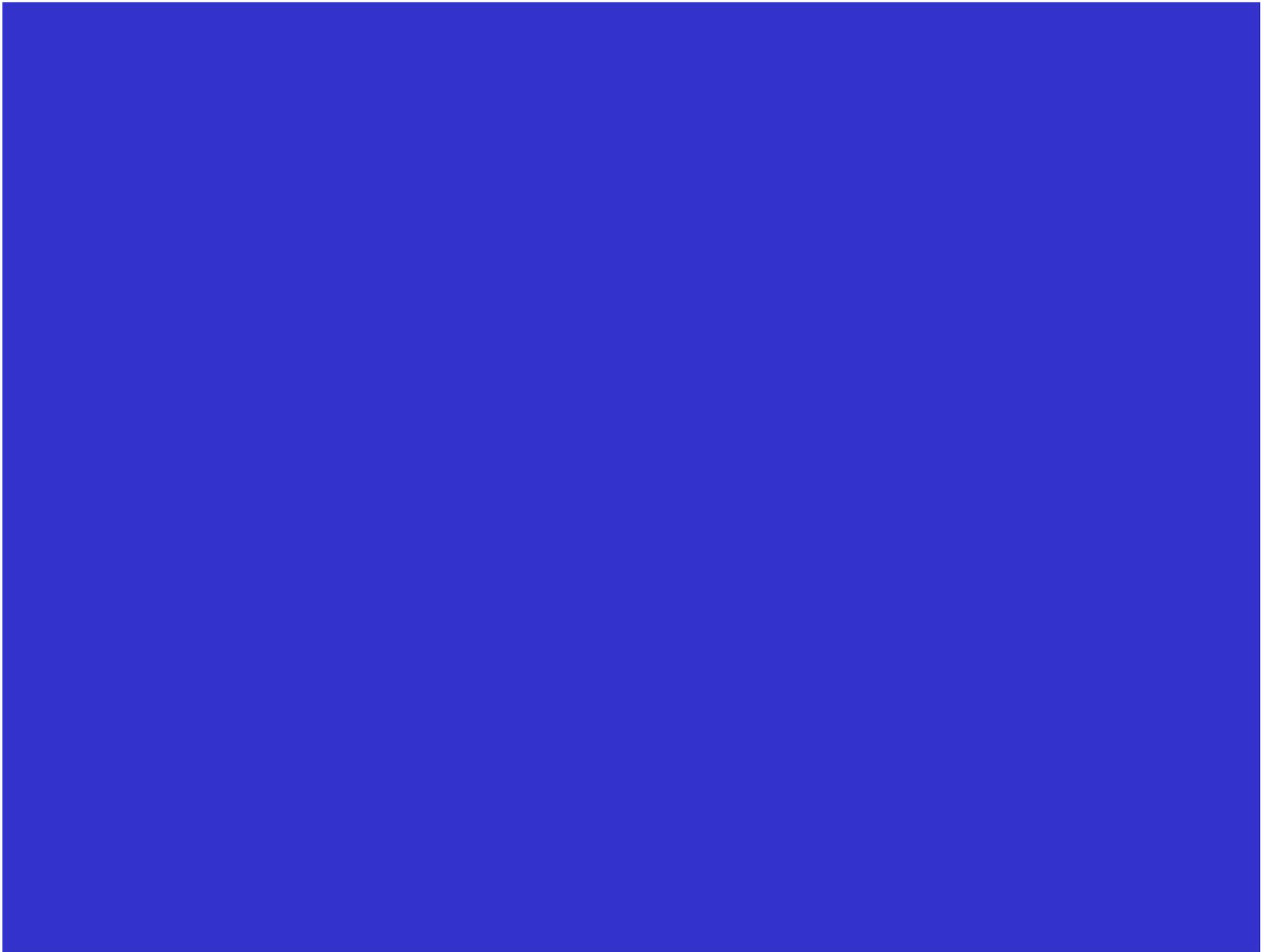


Kaplan HI, Sadock BJ. In: *Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences, Clinical Psychiatry*. 8th ed. 1998: chap 3.
Hardman JG, et al. In: *Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics*. 9th ed. 1996.

LA DEPRESSIONE

Sintomi della depressione



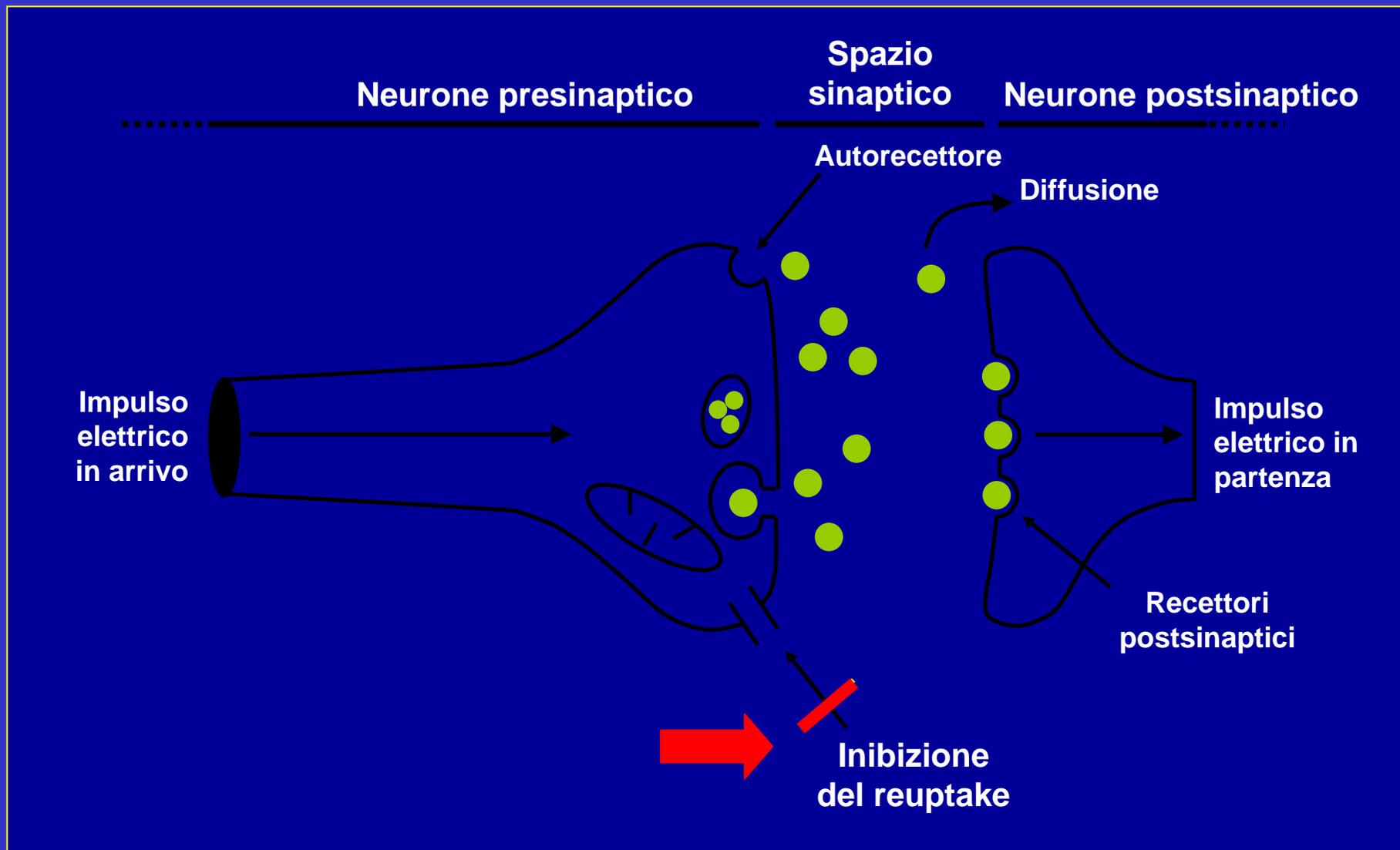




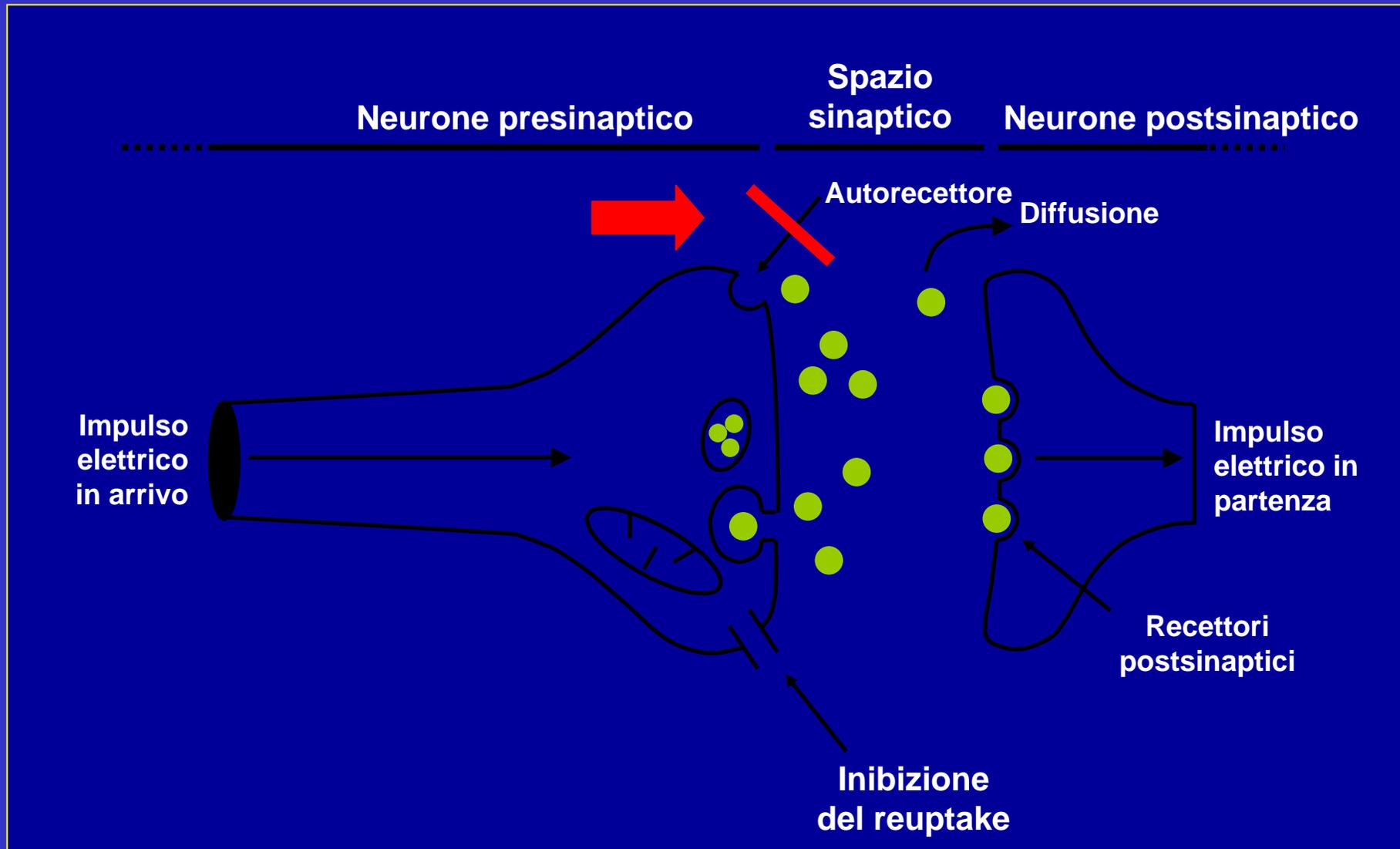
Meccanismi d'azione degli antidepressivi

- Inibizione della ricaptazione
- Blocco degli autorecettori
- Blocco dei recettori postsinaptici
- Inibizione delle mono ammino ossidasi

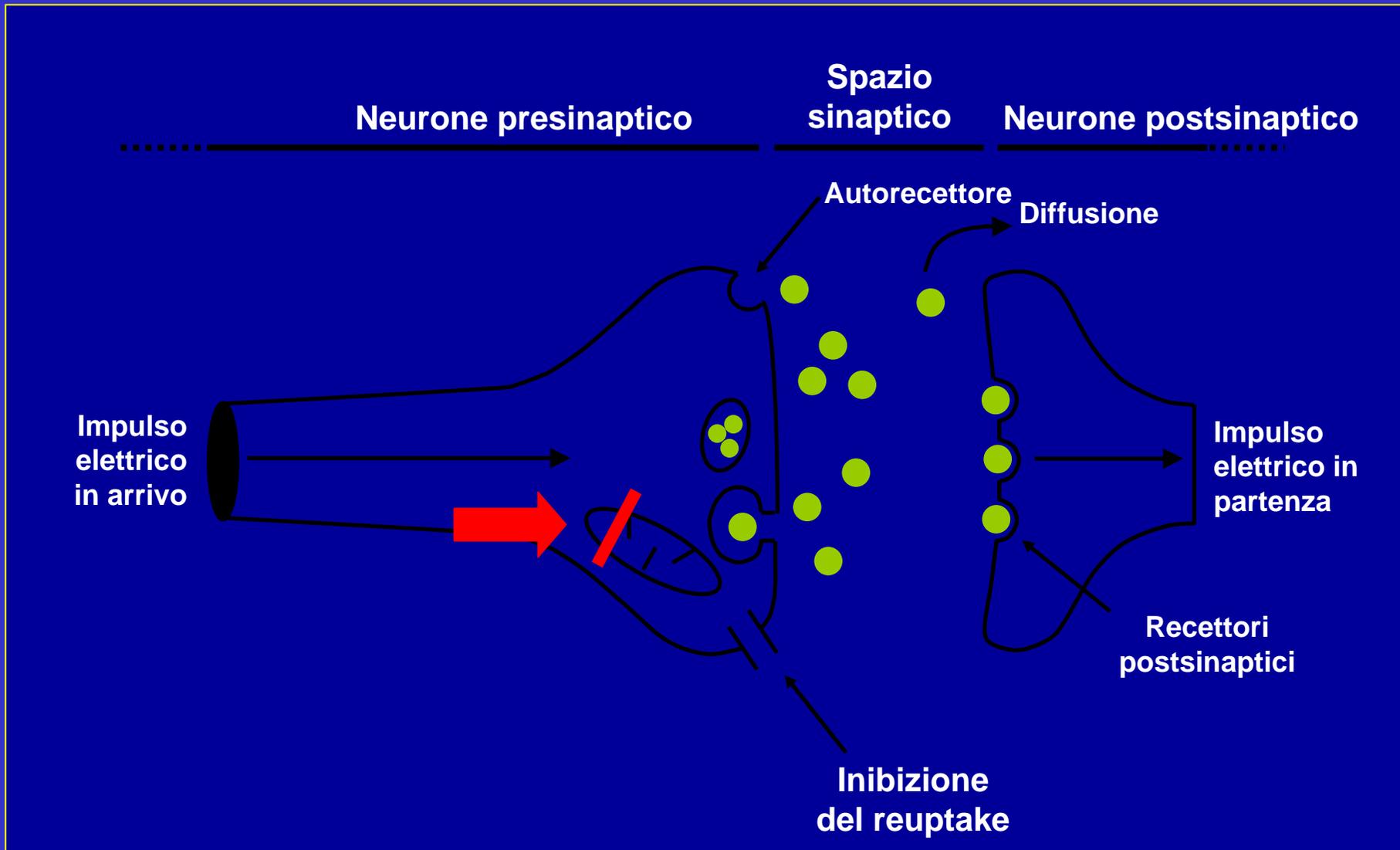
1. Inibizione della ricaptazione



2. Blocco recettoriale



3. Inibizione enzimatica



Antidepressivi che inibiscono il reuptake di serotonina o noradrenalina

- SSRI

- Fluoxetina
- Fluvoxamina
- Paroxetina
- Citalopram
- Sertralina
- Escitalopram (S-citalopram)

- Inibitori selettivi del reuptake della NA (NRI)

- Reboxetina

Antidepressivi che inibiscono il reuptake di serotonina e noradrenalina

- Antidepressivi triciclici (TCA)
 - Amitriptilina
 - Clomipramina
 - Imipramina
- SNRI
 - Venlafaxina
 - Duloxetina

INIBITORI DELLE MAO

Non selettivi e irreversibili

iproniazide

isocarbossazide

tranilciprodina

selettivi e irreversibili

clorgilina (MAO A)

selettivi e reversibili

moclobemide

toloxatone

belfoxatone

Intossicazione acuta

stimolazione del SNC

convulsioni

Antidepressivi che inibiscono il reuptake delle monoamine (non selettivi)

Antidepressivi triciclici (TCA)

imipramina

amitriptilina

clomipramina

desimipramina

nortriptilina

Lunga durata di azione (metaboliti attivi)

Intossicazione acuta

confusione, mania

aritmie cardiache