

**MORFOLOGIE A FUNKCE
MOZKOVÉ KORY
V REGULACI MOTORIKY**

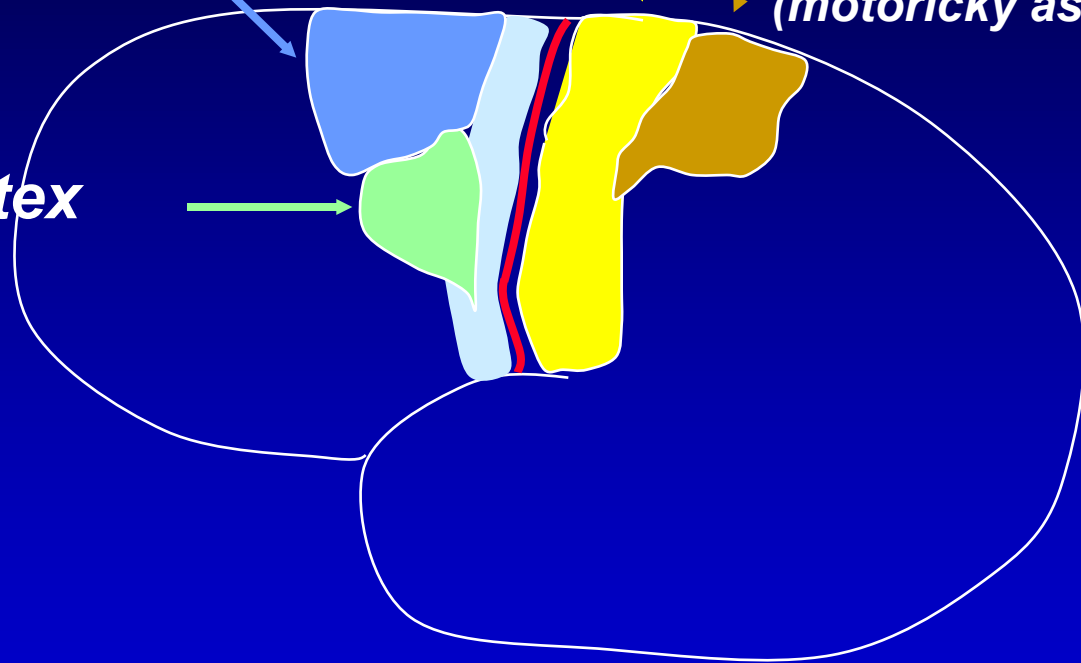
Primární motorický kortex

Primární sensorický kortex
(primární somato-sensorický kortex)

Suplementární motorická area

Posteriórní parietální pol
(motorický asociační kortex)

Premotorický kortex



1 rozhodnutí

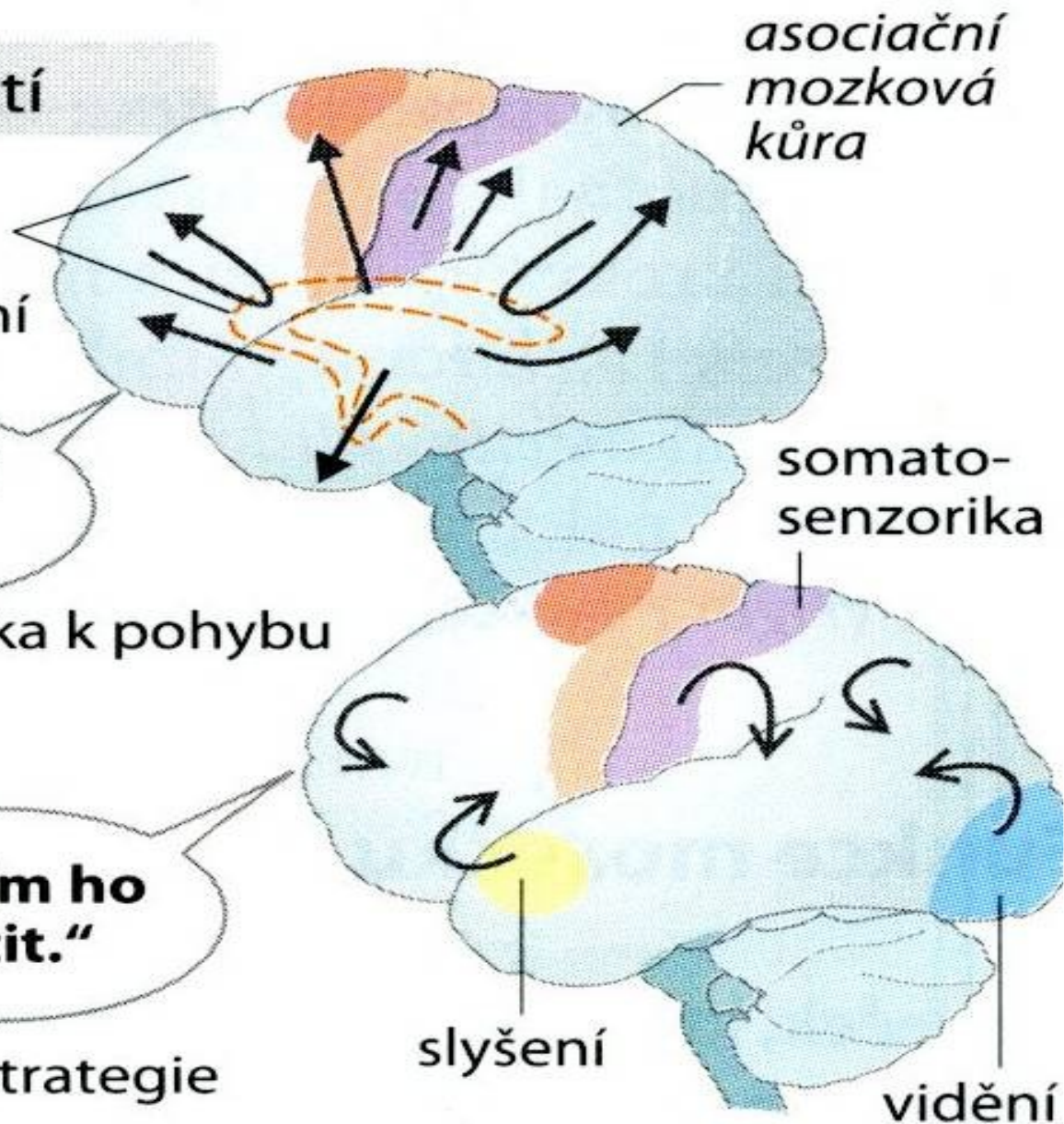
kortikální
a subkorti-
kální motivační
oblasti

„Já chci
míč.“

1a pohnutka k pohybu

„Musím ho
chytit.“

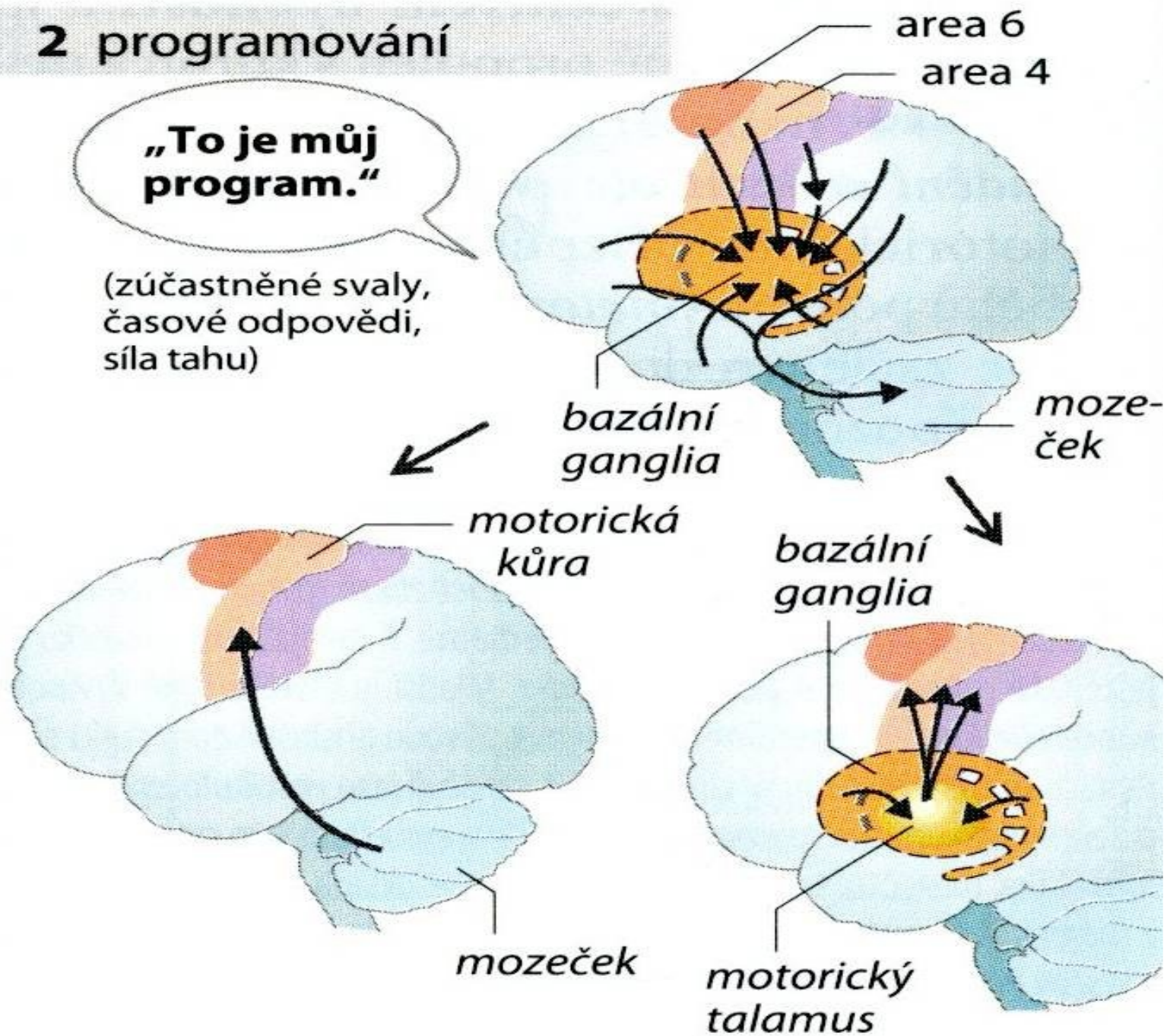
1b strategie



2 programování

„To je můj program.“

(zúčastněné svaly,
časové odpovědi,
síla tahu)



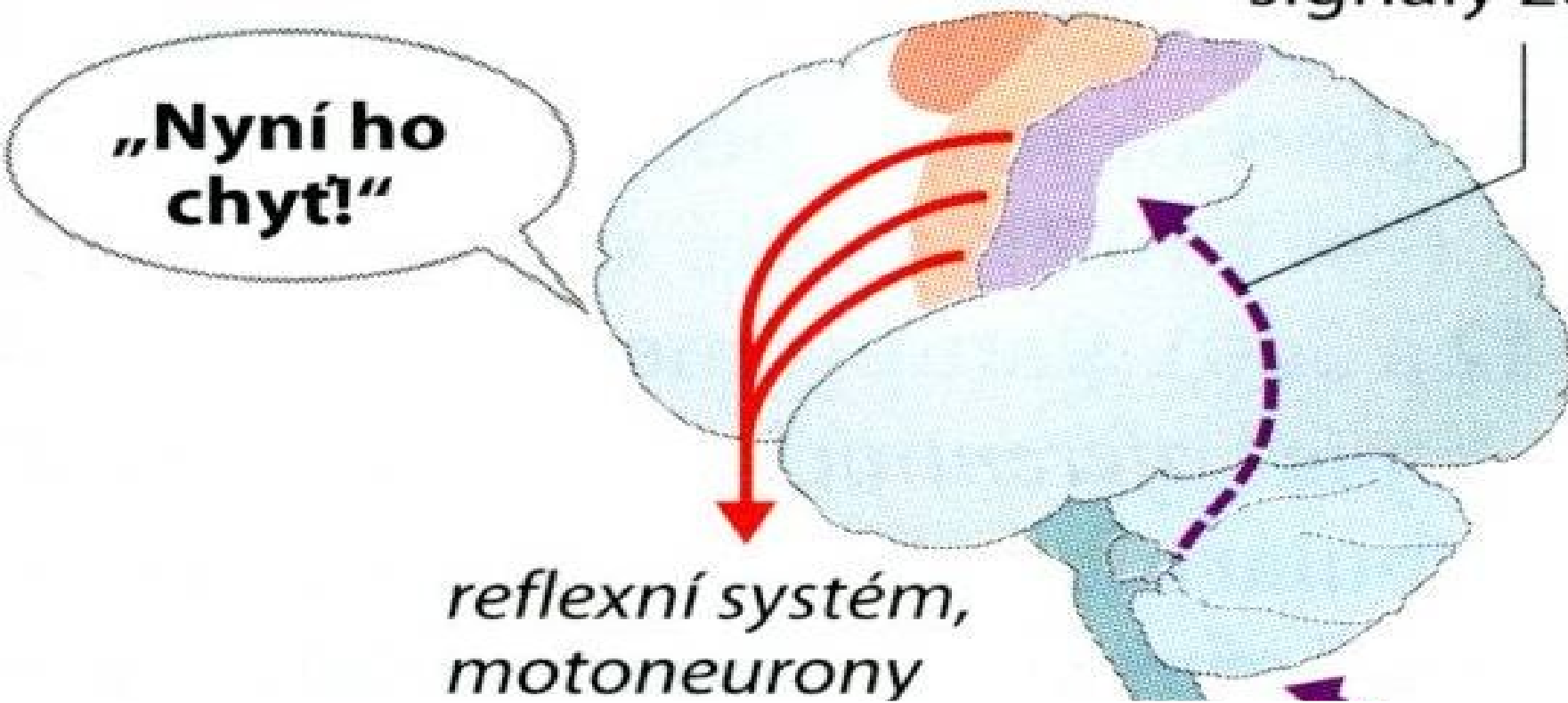
3 příkaz k pohybu

„Nyní ho
chyt!“

zpětnovazebné
signály ze sensorů

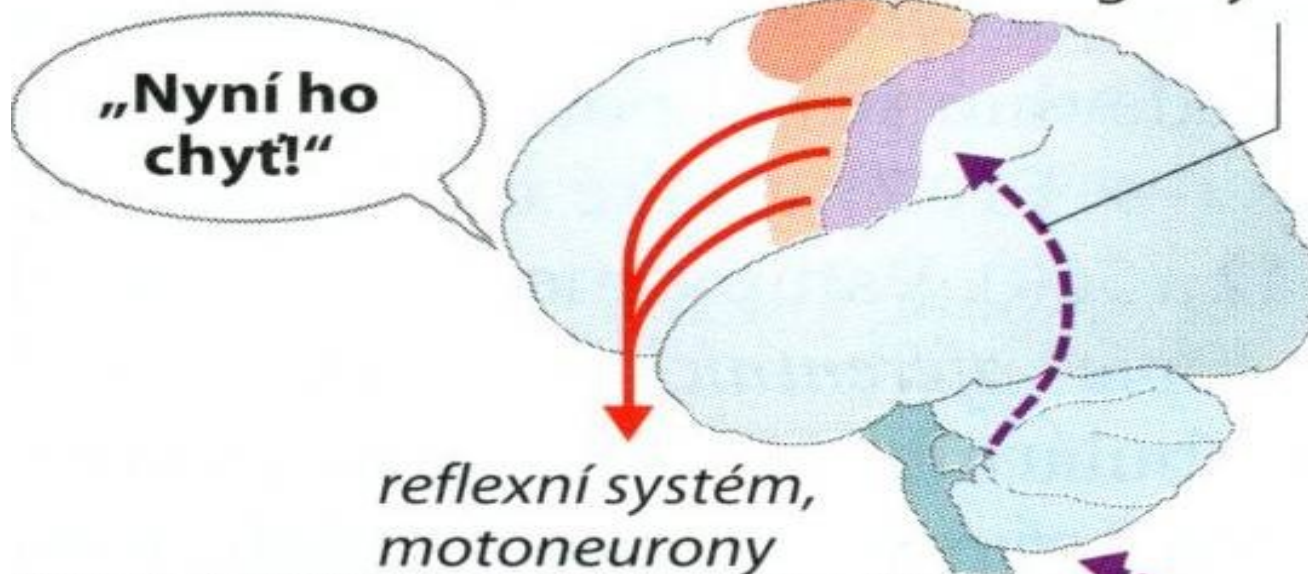
*reflexní systém,
motoneurony*

(podle V. B. Brookse)



3 příkaz k pohybu

zpětnovazebné
signály ze senzorů



4 provedení pohybu



foto: J. Jeannerod

(podle V. B. Brookse)

Proces

Modul

*Neronální
substrát*

*Stimul
Motivace*

*senzorický
stimul*

*interní, volní
stimul*

*emoční
stimul*

*senzorika
limbický systém*

*Ověření stimulu
kortex*

plán

asociační

Strategie provedení

*Příprava provedení
Výstupní taktika
kortex*

program

bazální ganglia

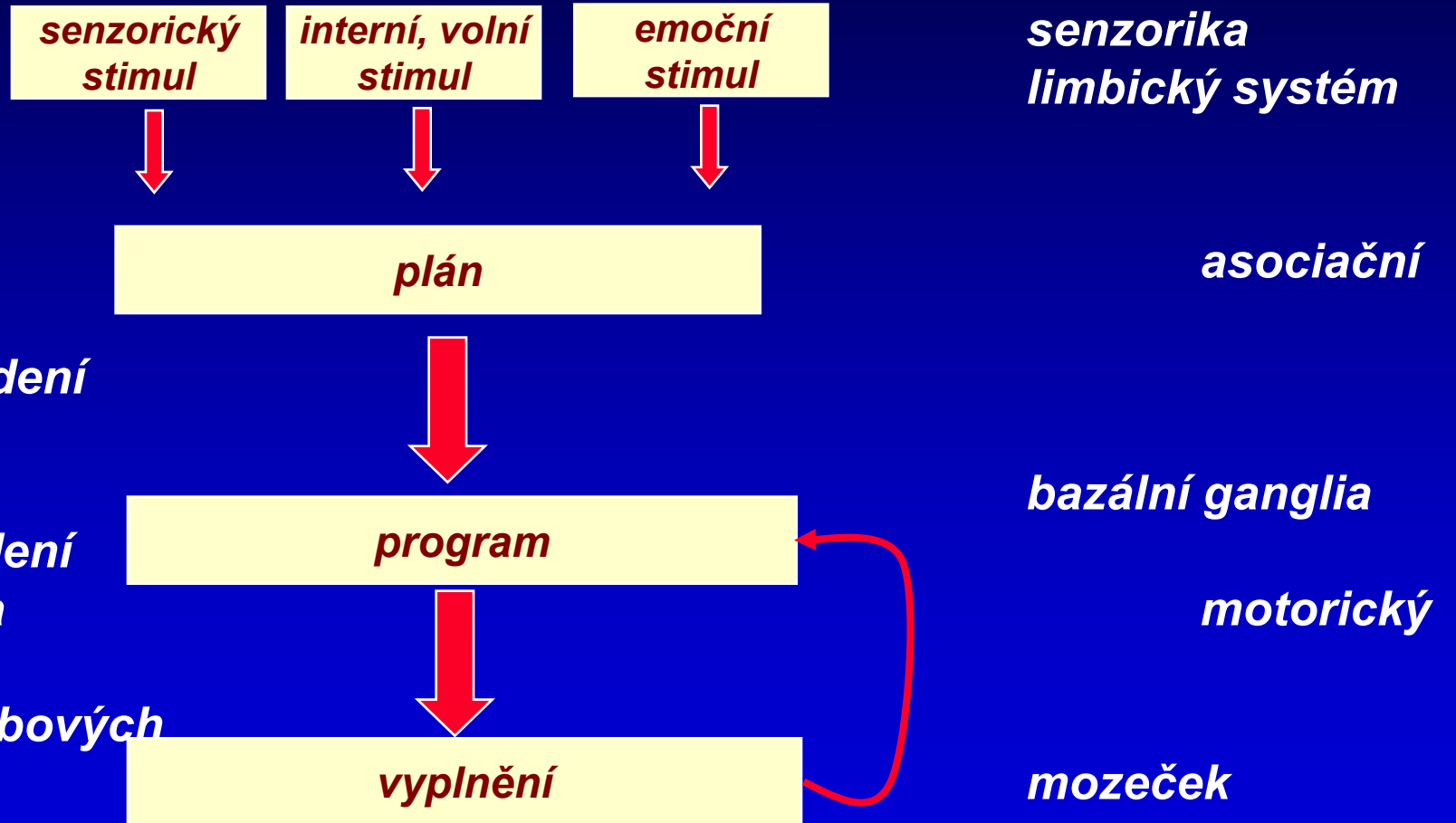
motorický

*Stanovení pohybových
Parametrů*

vyplnění

mozeček

*pyramidové dráhy
spinální nervy*



zautomatizování

volní kontrola

reflex

**zautomatizovaná
aktivace
reflexních
skupin**

**převážně
zautomatizované
na vůli nezávislé
pohyby**

**cílené
volní
pohyby**



**například
proprioreflex**

pohyb

**gestikulace
mimika**

**psaní
muzicírování**

stereotyp

flexibilita