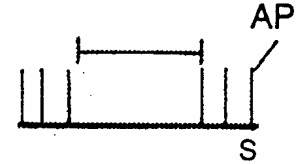
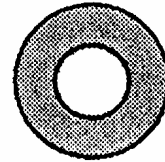
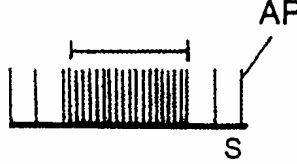
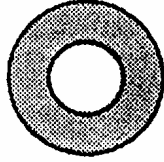


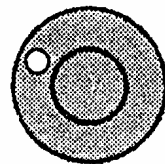
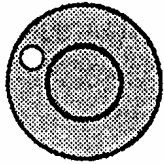
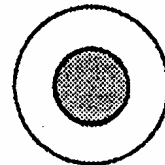
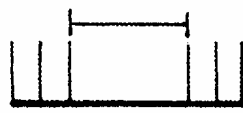
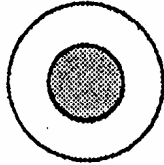
ON-centrum

OFF-centrum

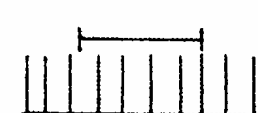
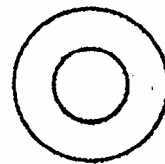
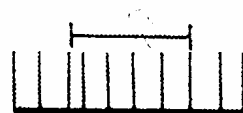
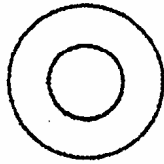
osvětlení
centra
světelnou
skvrnou



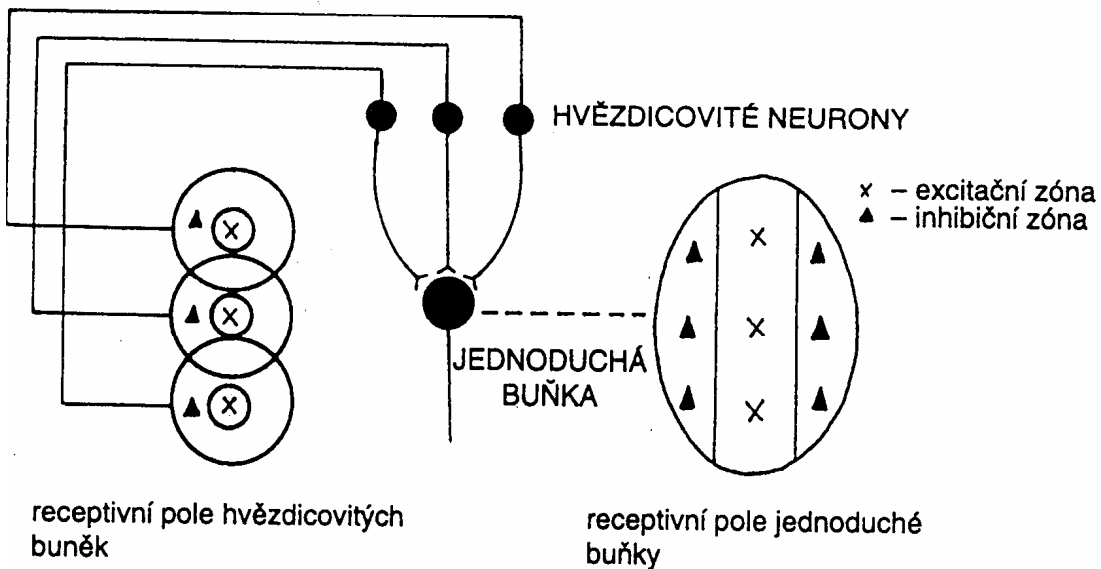
osvětlení
periferie
světelným
prstencem
nebo
skvrnou



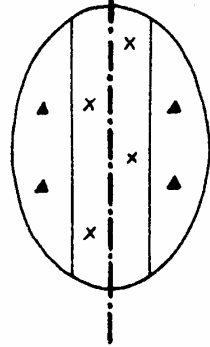
difusní
osvětlení



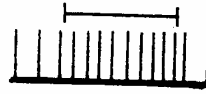
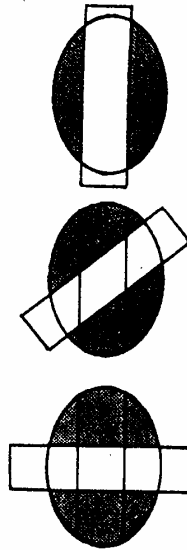
Záznam elektrické aktivity gangliových buněk sítnice s ON a OFF centrem při osvětlení jednotlivých částí jejich receptivního pole. Úsečka nad záznamem elektrické aktivity značí trvání osvětlení v sekundách. AP – potenciál. * – excitační zóna ▲ – inhibiční zóna



Receptivní pole
jednoduché buňky

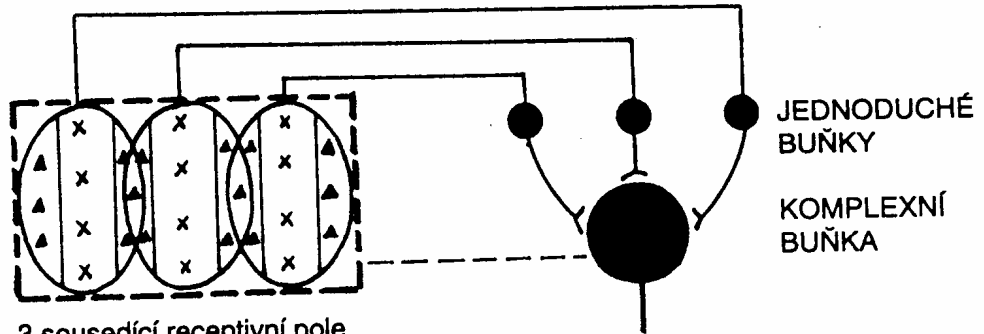


světelný
pruh



Vliv orientace vizuálního podnětu na elektrickou aktivitu jednoduché buňky. Úsečka nad záznamem elektrické aktivity značí trvání osvětlení v sekundách. AP – akční potenciál.
x – excitační zóna ▲ – inhibiční zóna

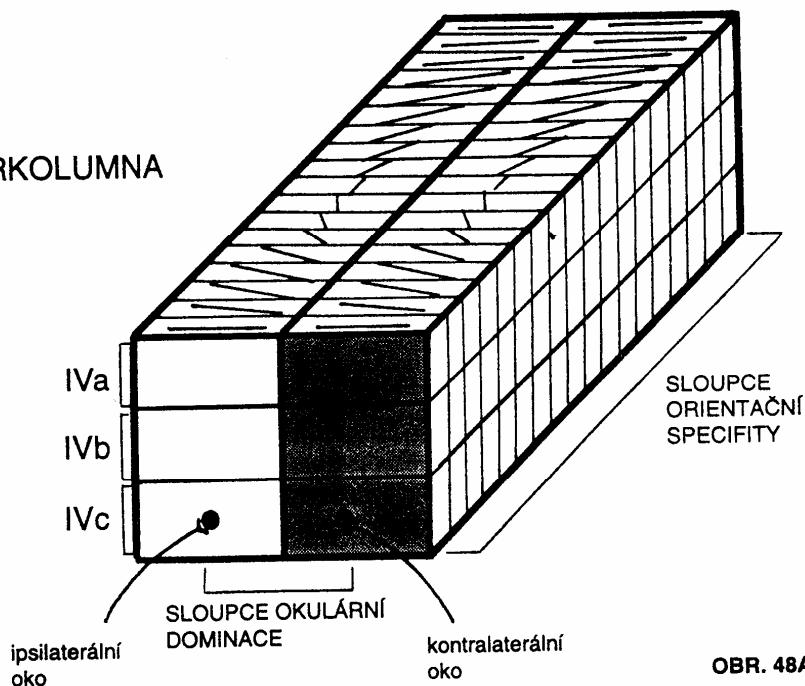
OBR. 45A



3 sousedící receptivní pole
jednoduchých buněk. V rámečku
zformované receptivní pole
komplexní buňky.

⊗ – excitační zóna ⊕ – inhibiční zóna

HYPERKOLUMNA



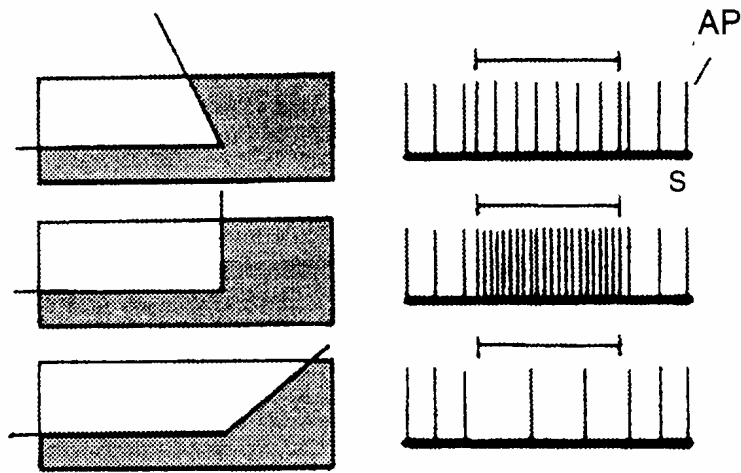
ipsilaterální
oko

SLOUPCE OKULÁRNÍ
DOMINANCE

kontralaterální
oko

SLOUPCE
ORIENTAČNÍ
SPECIFITY

OBR. 48A

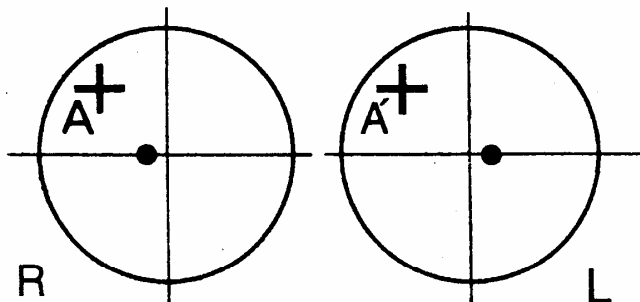


Vliv různého úhlu kontrastního vizuálního podnětu na elektrickou aktivitu hyperkomplexní buňky. Úsečka nad záznamem elektrické aktivity značí trvání osvětlení v sekundách.
AP – akční potenciál.

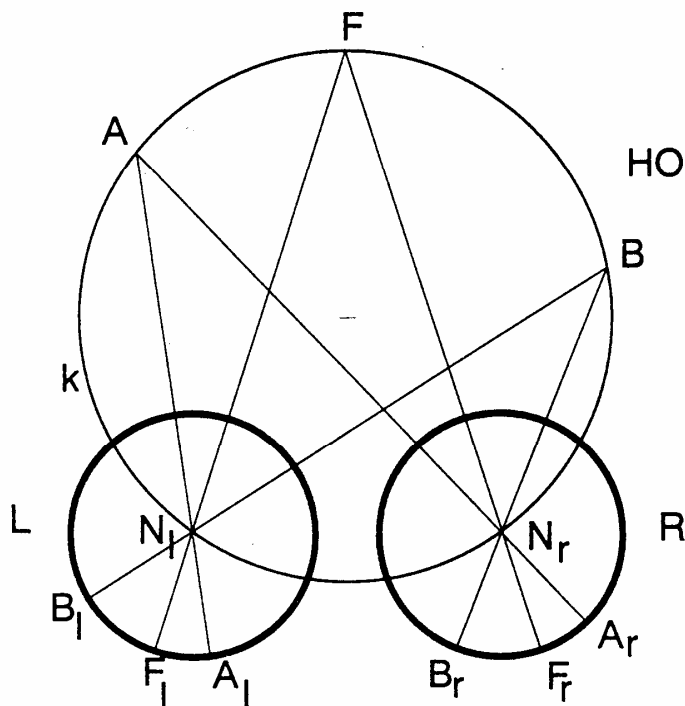
OBR. 49A

OBR. 57A

Sítnice pravého (R) a levého (L) oka. Body A a A' značí polohu identických míst. Černá skvrna znázorňuje centrální jamku.



OBR. 58A

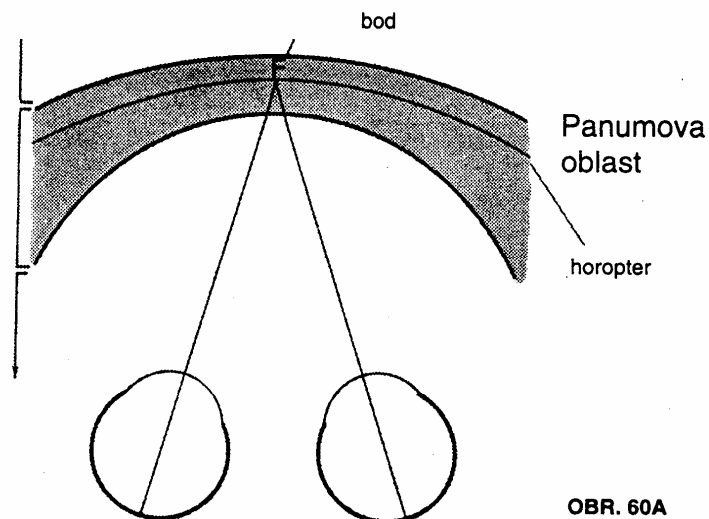


HOROPTEROVÁ KRUŽNICE

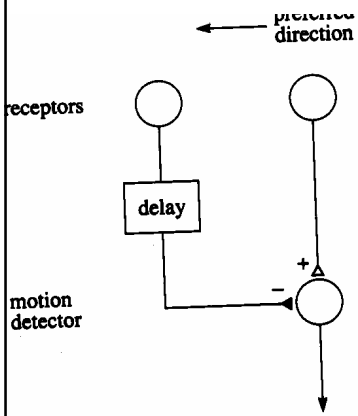
diplopie

stereoskopické vidění

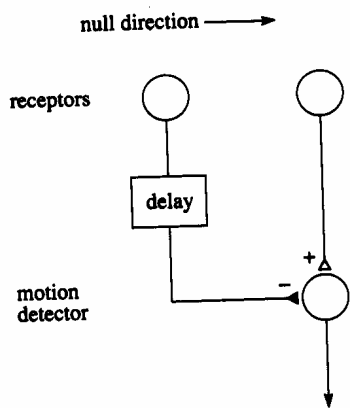
diplopie



OBR. 60A



(a)



(b)

Figure 4.36 Principles of a simple retinal motion detector. See text for explanation.

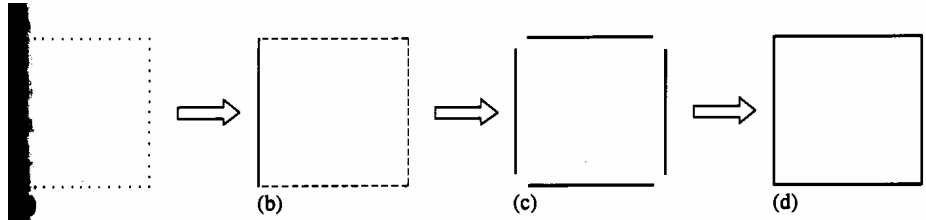
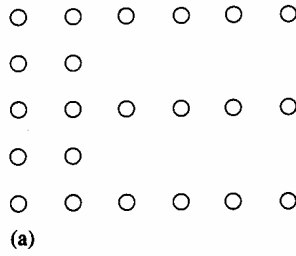
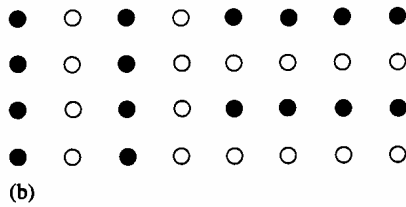


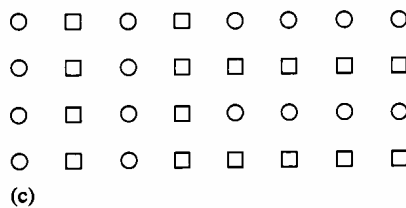
Figure 4.51 Descriptive advantages of visual grouping. See text for explanation.



(a)



(b)



(c)

Figure 4.50 Examples of visual grouping: (a) Grouping by spacing. (b) Grouping by colour. (c) Grouping by shape.