

OBSAH

Predslov	11
1 Vznik neurónov	23
2 Plán budovania mozgu	51
3 Proliferácia	93
4 Motýle duše	123
5 Prepájanie	167
6 Spúšťanie	203
7 Odstraňovanie	233
8 Obdobie doladovania	251
9 Byť človekom a stať sa jedinečnou ľudskou bytosťou	275
Podakovanie	325
Odporúčaná literatúra	327
Poznámky	333
Index	357

Ilustrácie

1.1. Vajíčko žaby krátko po oplodnení	31
1.2. Prierez embrya obojživelníka počas gastrulácie a neurálnej indukcie	35
1.3. Výsledok experimentu Spemanna a Mangoldovej z roku 1924	38
2.1. Uzavretie neurálnej trubice	53
2.2. Neurálna trubica stavovcov v štádiu chvosta	59
2.3. Nieuwkoopov experiment z roku 1952	68
2.4. Brodmannove oblasti mozgovej kôry u človeka	86
3.1. Bunkový cyklus nervovej kmeňovej bunky	103
3.2. Symetrické a asymetrické delenie buniek	109
4.1. Cajalova kresba niekoľkých typov gangliových buniek sietnice	136
4.2. Špecifický typ gangliových buniek sietnice u myši	137
4.3. Vznik neurokryštalickej sietnice u drozofily	143
4.4. Waddingtonova vývinová krajina zahŕňajúca náhodu	157
5.1. Rastúci axón z Harrisonovej štúdie z roku 1910	172
5.2. Cytoskelet rastového kužela	174
5.3. Označené dráhy	182
5.4. Hibbardov experiment z roku 1965 s otočenou časťou zadného mozgu	188
6.1. Bonhoeferov experiment s „pruhovaným kobercom“ z roku 1987	215
6.2. Dozrievajúci dendritický strom mladého neurónu	226
8.1. Eliminácia synapsí	254
9.1. Multimodálna analýza oblastí ľudskej mozgovej kôry	282