

OBSAH

4. Hrotitý potenciál nervu	111
5. Následné potenciály nervu	113
6. Refrakterní fáze	117
7. Dráždivost během zotavovací fáze	119
8. Činnostní proud a hrotitý potenciál žíhaného svalu	120
9. Následné potenciály žíhaného svalu	122
10. Theorie činnostních proudů	123
AUTOR	
Kapitola 12. Sumace	131
1. Problematika přenosu podráždění	135
2. Mechanismus synaptického přenosu v terminální plotence	137
3. Reakce zvrhlosti	145
Kapitola 13. Volná činnost	147
1. Svalový tonus	149
Kapitola 14. Elektrofysiologie srdeční	151
1. Zákony dráždivosti, fysikální elektrotonus srdeční	151
2. Ovlivňování chronaxie srdeční	152
3. Elektrokardiogram. Ekg	153
4. Refrakterní fáze srdeční	156
5. Dvojfázový Ekg	158
6. EINTHOVENOVU trojúhelníkové schema	159
7. Popis nepřímého Ekg	161
8. Vznik podráždění v srdeční	165
9. Obecné předpoklady postupu podráždění v srdeční	168
10. Význam Ekg pro posouzení postupu podráždění v srdeční	170
11. Hrudní a místní svody	173
12. Vektorová diagrafie	173
13. Vztah Ekg k mechanické činnosti srdeční	175
Kapitola 15. Vztah fyziologických a elektrofysiologických poznatků odvozených na nervových vláknech	178
1. Fyziologie nervových vláken	178
2. Fyzikálně-chemické vlastnosti	183
3. Chemické složky nervových vláken	187
4. Signalizační funkce nervových vláken	193

5. Vnitřní signály	195
6. Zevní signály	198
7. Elektrické projevy akčního vzrušení nervu	200
a) Elektrotonické děje v jednotlivém nervovém vláknu	204
b) Vzruchy přirozené a uměle vyvolané	211
c) Saltatorický přenos vzruchů	215
8. Tepelné projevy stavu vzrušení nervu	219
9. Chemické projevy stavu vzrušení nervu, akční látky (acetylcholin, aneurin, K ⁺ , A _T)	221
Kapitola 16. Elektrofysiologie smyslových orgánů	226
1. Všeobecné poznámky k elektrofysiologii smyslových orgánů	226
2. Elektrofysiologie sluchového orgánu	232
3. Elektrofysiologie vestibulárního ústroje	236
4. Elektrofysiologie ústrojí čichového a chuťového	237
5. Elektrofysiologie zrakového orgánu	238
Elektroretinogram. Akční potenciály zrakového nervu	241
Kapitola 17. Elektrofysiologie ústředního nervstva	252
A. Fysiologie dráždivosti ústředního nervstva elektrickými podněty	252
1. Účin stejnosměrného proudu na ústř. nervstvo	253
2. Elektronarkosa	253
3. Účin střídavého a pulsujícího stejnosměrného proudu na ústřední nervstvo	254
4. Léčba elektrickým šokem	255
B. Všeobecné problémy dráždivosti ústředního nervstva	259
1. Synapse	259
2. Jevy kleštění a útlumu	264
3. Isolace v ústředním nervstvu	264
4. Spontánní vznik vzruchů	265
5. Vztah ústřední inervace k svalovému tonusu a k úmyslným pohybům. Mechanismus vzniku některých kontraktur	265
6. Klinický význam zvýšené sensitivity svalstva kosterního a srdečního, jakož i některých úseků cévní soustavy, BAINBRIDGEŮV reflex a jeho klinický význam, BEZOLDŮV-JARISCHŮV reflex	268
C. Elektrofysiologie ganglií a páteřní mích	274
D. Elektrofysiologie prodloužené mích	277
Výkonnost dýchacího ústředí	
E. Zápis elektrických potenciálů mozkových — elektroencephalogram (Eeg) a korových — elektrokortikogram (Ecg)	283
Lidský elektroencephalogram	286

801	Elektrokortikogramy (Ecg)	289
801	Akční proudy podkorových ústředi	294
802	Theorie vzniku činnostních proudů korových	295
	Kapitola 18. Základy elektrodiagnostiky a elektrotherapie	300
811	1. Elektrodiagnostický význam stejnosměrného a faradického proudu	300
811	Reakce zvrhlosti	305
812	2. Základy elektrotherapie galvanisační, faradisační a iontoporesní	310
812	Iontoporesa	314
813	3. Léčení vysokofrekvenčními proudy, zvláště diathermií	316
813	I. D'arsonvalisace	316
814	II. Diathermie	317
814	Dlouhovlnná diathermie	319
815	Krátkovlnná diathermie	319
816	Ultrakrátkovlnná diathermie	319
817	III. Význam vysokofrekvenčních proudů v chirurgii	322
817	1. Elektrokoagulace	322
817	2. Elektrotomie	322
	Kapitola 19. Přehled elektropathologie	323
821	Několik poukazů k písemnictví	329
822	Seznam vyobrazení	331
823	Rejstřík věený	334
824		
825		
826		
827		
828		
829		
830		
831		
832		
833		
834		
835		
836		
837		
838		
839		
840		
841		
842		
843		
844		
845		
846		
847		
848		
849		
850		
851		
852		
853		
854		
855		
856		
857		
858		
859		
860		
861		
862		
863		
864		
865		
866		
867		
868		
869		
870		
871		
872		
873		
874		
875		
876		
877		
878		
879		
880		
881		
882		
883		
884		
885		
886		
887		
888		
889		
890		
891		
892		
893		
894		
895		
896		
897		
898		
899		
900		
901		
902		
903		
904		
905		
906		
907		
908		
909		
910		
911		
912		
913		
914		
915		
916		
917		
918		
919		
920		
921		
922		
923		
924		
925		
926		
927		
928		
929		
930		
931		
932		
933		
934		
935		
936		
937		
938		
939		
940		
941		
942		
943		
944		
945		
946		
947		
948		
949		
950		
951		
952		
953		
954		
955		
956		
957		
958		
959		
960		
961		
962		
963		
964		
965		
966		
967		
968		
969		
970		
971		
972		
973		
974		
975		
976		
977		
978		
979		
980		
981		
982		
983		
984		
985		
986		
987		
988		
989		
990		
991		
992		
993		
994		
995		
996		
997		
998		
999		
1000		
1001		
1002		
1003		
1004		
1005		
1006		
1007		
1008		
1009		
1010		
1011		
1012		
1013		
1014		
1015		
1016		
1017		
1018		
1019		
1020		
1021		
1022		
1023		
1024		
1025		
1026		
1027		
1028		
1029		
1030		
1031		
1032		
1033		
1034		
1035		
1036		
1037		
1038		
1039		
1040		
1041		
1042		
1043		
1044		
1045		
1046		
1047		
1048		
1049		
1050		
1051		
1052		
1053		
1054		
1055		
1056		
1057		
1058		
1059		
1060		
1061		
1062		
1063		
1064		
1065		
1066		
1067		
1068		
1069		
1070		
1071		
1072		
1073		
1074		
1075		
1076		
1077		
1078		
1079		
1080		
1081		
1082		
1083		
1084		
1085		
1086		
1087		
1088		
1089		
1090		
1091		
1092		
1093		
1094		
1095		
1096		
1097		
1098		
1099		
1100		
1101		
1102		
1103		
1104		
1105		
1106		
1107		
1108		
1109		
1110		
1111		
1112		
1113		
1114		
1115		
1116		
1117		
1118		
1119		
1120		
1121		
1122		
1123		
1124		
1125		
1126		
1127		
1128		
1129		
1130		
1131		
1132		
1133		
1134		
1135		
1136		
1137		
1138		
1139		
1140		
1141		
1142		
1143		
1144		
1145		
1146		
1147		
1148		
1149		
1150		
1151		
1152		
1153		
1154		
1155		
1156		
1157		
1158		
1159		
1160		
1161		
1162		
1163		
1164		
1165		
1166		
1167		
1168		
1169		
1170		
1171		
1172		
1173		
1174		
1175		
1176		
1177		
1178		
1179		
1180		
1181		
1182		
1183		
1184		
1185		
1186		
1187		
1188		
1189		
1190		
1191		
1192		
1193		
1194		
1195		
1196		
1197		
1198		
1199		
1200		
1201		
1202		
1203		
1204		
1205		
1206		
1207		
1208		
1209		
1210		
1211		
1212		
1213		
1214		
1215		
1216		
1217		
1218		
1219		
1220		
1221		
1222		
1223		
1224		
1225		
1226		
1227		
1228		
1229		
1230		
1231		
1232		
1233		
1234		
1235		
1236		
1237		
1238		
1239		
1240		
1241		
1242		
1243		
1244		
1245		
1246		
1247		
1248		
1249		
1250		
1251		
1252		
1253		
1254		
1255		
1256		
1257		
1258		
1259		
1260		
1261		
1262		
1263		
1264		
1265		
1266		
1267		
1268		
1269		
1270		
1271		
1272		
1273		
1274		
1275		
1276		
1277		
1278		
1279		
1280		
1281		
1282		
1283		
1284		
1285		
1286		
1287		
1288		
1289		
1290		
1291		
1292		
1293		
1294		
1295		
1296		
1297		
1298		
1299		
1300		
1301		
1302		
1303		
1304		
1305		
1306		
1307		
1308		
1309		
1310		
1311		
1312		
1313		
1314		
1315		
1316		
1317		
1318		
1319		
1320		
1321		
1322		
1323		
1324		
1325		
1326		
1327		
1328		
1329		
1330		
1331		
1332		
1333		
1334		
1335		
1336		
1337		
1338		
1339		
1340		
1341		
1342		
1343		
1344		
1345		
1346		
1347		
1348		
1349		
1350		
1351		
1352		
1353		
1354		
1355</td		