

С 59  
Л.П. Соков

Е.Л. Соков

С.Л. Соков



# ОСНОВЫ КЛИНИЧЕСКОЙ НЕЙРОТРАВМАТОЛОГИИ



Москва  
Издательство Российского университета дружбы народов  
2004

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....   | 3  |
| <b>Глава I. Структурно-функциональная организация нервной системы</b> .....            | 5  |
| Рефлекторная система .....   | 5  |
| <i>Патологические рефлексy</i> .....   | 11 |
| Двигательная система .....   | 11 |
| <i>Пирамидная двигательная система</i> .....   | 12 |
| <i>Экстрапирамидная двигательная система</i> .....                                     | 12 |
| Вегетативная нервная система .....   | 14 |
| <i>Структурно-функциональная организация вегетативной нервной системы</i> .....        | 14 |
| <i>Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы</i> .....                        | 16 |
| Мозговые оболочки, сосуды, желудочки и цереброспинальная жидкость .....                | 17 |
| <i>Мозговые оболочки</i> .....   | 17 |
| <i>Сосуды головного мозга</i> .....  | 19 |
| <i>Артериальная система</i> .....  | 19 |
| <i>Венозная система</i> .....  | 19 |
| <i>Кровоснабжение спинного мозга</i> .....   | 20 |
| <i>Желудочки и цереброспинальная жидкость</i> .....                                    | 22 |
| <b>Глава II. Черепно-мозговые повреждения</b> .....                                    | 23 |
| Закрытые черепно-мозговые повреждения .....  | 23 |
| <i>Классификация закрытых черепно-мозговых повреждений</i> .....                       | 25 |
| <i>Схема обследования пострадавшего с закрытой травмой черепа и головного мозга</i> .. | 26 |
| <i>Черепно-мозговые травмы у детей</i> .....   | 27 |
| <i>Повреждения центральной нервной системы у новорожденных</i> .....                   | 28 |
| <i>Черепно-мозговые повреждения у детей в постнатальном периоде</i> .....              | 31 |
| <i>Черепно-мозговые травмы в пожилом и старческом возрасте</i> .....                   | 34 |

|  |    |
|--|----|
| <i>Черепно-мозговые травмы</i>                                   |    |
| <i>при алкогольном опьянении</i> . . . . .                       | 34 |
| Повреждения мягких тканей черепа . . . . .                       | 35 |
| Закрытые переломы костей черепа . . . . .                        | 36 |
| <i>Переломы свода черепа</i> . . . . .                           | 37 |
| <i>Трещины или линейные переломы свода черепа</i> . .            | 37 |
| <i>Вдавленные переломы свода черепа</i> . . . . .                | 37 |
| <i>Переломы свода черепа у детей</i> . . . . .                   | 38 |
| <i>Переломы основания черепа</i> . . . . .                       | 41 |
| Открытые повреждения черепа и головного мозга . . . . .          | 43 |
| <i>Открытые травмы черепа</i>                                    |    |
| <i>и головного мозга у детей</i> . . . . .                       | 44 |
| <i>Огнестрельные ранения черепа</i>                              |    |
| <i>и головного мозга в мирное время</i> . . . . .                | 46 |
| <i>Первичная хирургическая обработка ран черепа</i>              |    |
| <i>и головного мозга</i> . . . . .                               | 49 |
| Клинические формы повреждений головного мозга                    |    |
| и его оболочек . . . . .   | 51 |
| <i>Оглушение, сопор, кома</i> . . . . .                          | 52 |
| <i>Сотрясение головного мозга</i> . . . . .                      | 54 |
| <i>Ушиб головного мозга</i> . . . . .                            | 59 |
| <i>Сдавление головного мозга</i> . . . . .                       | 64 |
| <i>Кровоизлияние под апоневроз</i> . . . . .                     | 68 |
| <i>Эпидуральная гематома</i> . . . . .                           | 69 |
| <i>Субдуральная гематома</i> . . . . .                           | 70 |
| <i>Внутричерепные гематомы</i> . . . . .                         | 73 |
| <i>Субарахноидальное кровоизлияние</i> . . . . .                 | 74 |
| <i>Внутрижелудочковые гематомы</i> . . . . .                     | 76 |
| Черепно-мозговые травмы  |    |
| при массовых поражениях и катастрофах . . . . .                  | 76 |
| Основные принципы лечения  |    |
| черепно-мозговых травматических синдромов . . . . .              | 78 |
| <b>Глава III. Травмы позвоночника и спинного мозга</b> . . . . . | 86 |
| Патофизиология повреждений спинного мозга . . . . .              | 87 |
| Патоморфология позвоночной спинномозговой травмы                 | 89 |
| Виды и механизмы повреждений позвоночника . . . . .              | 90 |
| Неврологическая патология при повреждениях позво-<br>ночника     | 93 |

|   |     |
|---|-----|
| Общая симптоматология повреждений позвоночника и спинного мозга . . . . .                           | 94  |
| Клинические формы повреждений спинного мозга, его оболочек и корешков . . . . .                     | 96  |
| <i>Сотрясение спинного мозга</i> . . . . .  | 96  |
| <i>Ушиб спинного мозга</i> . . . . .  | 96  |
| <i>Сдавление спинного мозга</i> . . . . .   | 97  |
| <i>Гематомиелия</i> . . . . .   | 97  |
| <i>Нарушения кровообращения в спинном мозге</i> . . . . .   | 98  |
| <i>Повреждения корешков спинного мозга</i> . . . . .  | 98  |
| <i>Нарушения функций внутренних органов при повреждении позвоночника и спинного мозга</i> . . . . . | 99  |
| Методы обследования и принципы лечения больных с позвоночно-спинномозговой травмой . . . . .        | 101 |
| <i>Одномоментное закрытое вправление</i> . . . . .  | 102 |
| <i>Вытяжение при неврправимых переломовывихах</i> . . . . .   | 102 |
| <i>Открытое вправление переломовывихов позвоночника</i> . . . . .                                   | 104 |
| <i>Ламинэктомия</i> . . . . .   | 104 |
| Осложнения . . . . .  | 106 |
| <i>Тазовые осложнения</i> . . . . .   | 106 |
| <i>Пролежни</i> . . . . .   | 107 |
| <b>Глава IV. Повреждения периферических нервов</b> . . . . .  | 113 |
| Патоморфология . . . . .  | 113 |
| Клиника и диагностика повреждений периферических нервов . . . . .                                   | 114 |
| <i>Симптоматология поражений отдельных нервов</i> . . . . .   | 116 |
| Оперативное лечение повреждений периферических нервов . . . . .                                     | 117 |
| <i>Показания к операции на поврежденном нерве</i> . . . . .   | 119 |
| <i>Шивание поврежденного нерва</i> . . . . .  | 120 |
| <i>Способы обнажения нервных стволов</i> . . . . .  | 121 |
| <b>ЛИТЕРАТУРА</b> . . . . .   | 126 |