2696-8430
1 Beilage

Medikamente gegen Krebsschmerzen

Wirkungen und Nebenwirkungen

von Jürgen Jage

edition medizin VCH

Inhalt

Geleitwort VII

Vorwort IX

1 Schmerzsyndrome bei einer Tumorerkrankung und ihre Dynamik 1

2 Medikamente zur Krebsschmerztherapie 7

2.1 Antipyretische Analgetika 7
2.1.1 Welches Analgetikum? 8
2.1.2 Welcher Verabreichungsweg? 14
2.1.3 Welche Dosis in welchem Zeitabstand? 15
2.1.4 Welche Nebenwirkungen? 15
2.1.4.1 Erläuterungen zur elektrophysiologischen Erregbarkeit der Nozizeptoren 18
2.1.5 Wechseln, Absetzen, Kombinieren mit anderen Medikamenten 20

2.2 Opiatanalgetika 22
2.2.1 Welches Opiat? 22
2.2.1.1 Welches niedrigpotente Opiat? 22
2.2.1.2 Welches hochpotente Opiat? 33
2.2.2 Welcher Verabreichungsweg? 67
2.2.2.1 Charakteristik verschiedener Applikationsformen 70
2.2.3 Welche Dosis in welchem Zeitabstand? 73
2.2.3.1 Mit welcher Dosis beginnt man? 73
2.2.3.2 Wie steigert man die Dosis? 76
2.2.3.3 Wie kontrolliert man die richtige Dosis? 80
2.2.3.4 Welches ist der richtige Zeitabstand? 83
2.2.4 Welche Nebenwirkungen sind zu beachten? 93
2.2.4.1 Der Opiatmythos 96
2.2.5 Wie wechselt man ein Opiat? 100

2.2.6 Wie wechselt man den Verabreichungsweg? 110
2.2.6.1 Wechsel von der oralen auf die rückenmarksnahe Gabe von Morphin 112
2.2.6.2 Wechsel von der oralen Gabe auf die intrathekale Injektion oder Infusion 115
2.2.6.3 Wechsel von der oralen Gabe zur subkutanen Infusion 119
2.2.6.4 Wechsel von der oralen Gabe auf die intravenöse Infusion 122
2.2.7 Wie verschreibt man ein Opiat? 127
2.2.8 Wie kombiniert man ein Opiat mit anderen Medikamenten? 131
2.2.9 Wie setzt man ein Opiat ab? 133
2.2.10 Sucht/psychische Abhängigkeit 136
2.2.11 Körperliche (physische) Abhängigkeit 140
2.2.12 Toleranz und Kreuztoleranz 143
2.2.12.1 Toleranz gegenüber der Analgesie 146
2.2.12.2 Toleranz gegenüber Atemdepression, Sedierung und Übelkeit 150
2.2.12.3 Toleranz gegenüber der Obstipation 152
2.2.13 Wie und wo wirken Opiate? 152
2.2.13.1 Wie gelangen Opiate in das Gehirn? 153
2.2.13.2 Wie kommen die verschiedenen Opiatwirkungen mittels der Opioidrezeptoren zustande? 153
2.2.13.3 Wie beeinflussen die Opiate das schmerzleitende System? 156

2.3 Adjuvante Medikamente und Nervenblockaden 159
2.3.1 Trizyklische Antidepressiva 159
2.3.1.1 Auswahl des trizyklischen Analgetikums 161
2.3.1.2 Welche Dosis? 161
2.3.2 Antikonvulsiva 163
2.3.3 Kortikosteroide 166
2.3.4 Neuroleptika 168
2.3.5 Kalzitonin 171
2.3.6 Nervenblockaden 173

3 Andere Gesichtspunkte der Therapie bei Tumorpatienten 177

3.1 Postoperative Schmerztherapie bei opiattoleranten Patienten 177
3.1.1 Welches Opiat? 177
3.1.2 Welche Dosis in welchem Zeitabstand? 178
3.1.3 Welcher Verabreichungsweg? 179
3.1.4 Welche Nebenwirkungen sind zu beachten? 181
3.1.5 Welche adjuvante Therapie? 181
3.1.6 Übergang von der akuten Phase, wenn die postoperativen Schmerzen vergangen sind 182

3.2 Schmerztherapie im Alter 182
3.2.1 Änderungen der Pharmakodynamik im Alter 183
3.2.2 Schlußfolgerungen aus der besonders hohen Empfindlichkeit alter Patienten auf zentral wirksame Medikamente 185
3.2.3 Altersphysiologische Veränderungen 186

3.3 Sinn und Unsinn der Plazeboverabreichung 189

3.4 Behandlung/Prophylaxe von Symptomen 192
3.4.1 Übelkeit, Erbrechen 192
3.4.2 Sedierung 193
3.4.3 Atemdepression 194
3.4.3.1 Therapie der Atemdepression 198
3.4.4 Obstipation 199
3.4.5 Hautjucken 201
3.4.6 Schlaflosigkeit 204
3.4.6.1 Benzodiazepine 205
3.4.7 Angst, Unruhe, Verwirrtheit 207
3.4.7.1 Angst/Depression 207
3.4.7.2 Unruhe/Verwirrtheit 208

Literatur 211

Register 223