

Inhalt

I Basiselemente pflegerischer Interventionen

| | |
|--|----|
| 1 Prinzipien der Arbeitsorganisation in der Pflege | 4 |
| <i>Annette Lauber</i> | |
| Einleitung | 4 |
| 1.1 Arbeitsorganisation | 4 |
| 1.1.1 Aufbauorganisation | 5 |
| 1.1.2 Ablauforganisation | 5 |
| 1.2 Arbeitsorganisation im Pflegebereich .. | 7 |
| 1.2.1 Aufbauorganisation | 7 |
| 1.2.2 Ablauforganisation | 7 |
| 1.3 Pflegeintervention und Pflegemaßnahmen | 11 |
| 1.3.1 Vorbereitung | 11 |
| 1.3.2 Durchführung | 14 |
| 1.3.3 Nachbereitung | 15 |
| 1.4 Besonderheiten bei Kindern | 16 |
| <i>Uta Follmann</i> | |
| 2 Hygienische Prinzipien | 23 |
| <i>Petra Schmalstieg</i> | |
| Einleitung | 23 |
| 2.1 Persönliche Hygiene | 23 |
| 2.1.1 Arbeitskleidung | 24 |
| 2.1.2 Händehygiene | 25 |
| 2.2 Reinigung, Desinfektion | 32 |
| 2.2.1 Reinigung | 32 |
| 2.2.2 Desinfektion | 32 |
| 2.3 Aseptische Arbeitsweise | 35 |
| 2.4 Umgang mit Wäsche | 38 |
| 3 Berührung in der Pflege | 40 |
| <i>Eva Eißing</i> | |
| Einleitung | 40 |
| 3.1 Berührungssinn | 41 |
| 3.1.1 Berührung und körperliche Entwicklung | 42 |
| 3.1.2 Berührung und psychosoziale Entwicklung | 44 |
| 3.2 Berühren als Form der Kommunikation | 45 |
| 3.2.1 Nähe und Distanz | 48 |
| 3.2.2 Persönlicher Raum (Distanzzone) | 50 |

II Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit grundlegenden menschlichen Bedürfnissen

| | |
|--|-----|
| 4 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit der Atmung | 56 |
| <i>Petra Fickus</i> | |
| Einleitung | 56 |
| 4.1 Pflegerische Interventionen | 56 |
| 4.1.1 Atemunterstützende Lagerungen | 57 |
| 4.1.2 Atemvertiefende Maßnahmen .. | 61 |
| 4.1.3 Sekretmobilisierende Maßnahmen | 69 |
| 4.1.4 Maßnahmen zum Freihalten der Atemwege | 85 |
| 4.1.5 Verabreichung von Sauerstoff .. | 92 |
| 4.2 Besonderheiten bei Kindern | 96 |
| <i>Uta Follmann*, Christine Maier</i> | |
| 4.3 Besonderheiten bei älteren Menschen .. | 108 |
| <i>Ralf Ruff</i> | |
| 4.4 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 111 |
| 5 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit dem Schlaf | 114 |
| <i>Renate Fischer</i> | |
| Einleitung | 114 |
| 5.1 Grundlagen | 114 |
| 5.1.1 Schlafstörungen | 115 |
| 5.1.2 Schlafstörungen in Einrichtungen des Gesundheitswesens | 116 |
| 5.2 Pflegerische Interventionen | 120 |
| 5.3 Besonderheiten bei Kindern | 130 |
| <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | |
| 5.3.1 Schlafstörungen | 130 |
| 5.3.2 Pflegerische Interventionen ... | 133 |
| 5.4 Besonderheiten bei älteren Menschen .. | 137 |
| <i>Ralf Ruff</i> | |
| 5.4.1 Schlafstörungen | 137 |
| 5.4.2 Pflegerische Interventionen ... | 139 |
| 5.5 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 144 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 6 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit der Nahrungsaufnahme | 147 | 7 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit Bewegung | 209 |
| <i>Annette Lauber</i> | | <i>Eva Eißing</i> | |
| Einleitung | 147 | Einleitung | 209 |
| 6.1 Orale Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme | 148 | 7.1 Positionierung | 210 |
| 6.1.1 Unterstützung bei der oralen Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme | 149 | 7.1.1 Prinzipien bei der Positionierung | 211 |
| 6.1.2 Hilfsmittel zur selbstständigen Nahrungsaufnahme | 150 | 7.1.2 Positionsarten | 211 |
| 6.1.3 Anreichen der Nahrung | 150 | 7.1.3 Hilfsmittel zur Positionunterstützung (Lagerungshilfsmittel) | 211 |
| 6.1.4 Expertenstandard Ernährungsmanagement | 152 | 7.2 Maßnahmen der Mobilisation | 217 |
| 6.1.5 Unterstützung von Menschen mit Schluckstörungen | 152 | 7.2.1 Gründe für Unterstützungsbedarf | 217 |
| 6.2 Enterales Ernährung | 156 | 7.2.2 Prinzipien der Mobilisation | 218 |
| 6.2.1 Enterales Substrate | 157 | 7.2.3 Bewegungsübungen | 222 |
| 6.2.2 Orale enterale Ernährung | 158 | 7.2.4 Transfermaßnahmen | 223 |
| 6.2.3 Enterales Ernährung über Ernährungssonden | 158 | 7.2.5 Fortbewegen | 227 |
| 6.2.4 Verabreichen von Sondenkost über Ernährungssonden | 165 | 7.2.6 Hilfsmittel zur Mobilisation | 227 |
| 6.2.5 Komplikationen der enteralen Ernährung | 171 | 7.3 Besonderheiten bei Kindern | 234 |
| 6.3 Parenterale Ernährung | 174 | <i>Uta Follmann</i> | |
| 6.3.1 Parenterale Substrate | 175 | 7.3.1 Prinzipien der Hebe- und Tragetchnik | 235 |
| 6.3.2 Formen parenteraler Ernährung | 176 | 7.3.2 Prinzipien der Positionierung | 236 |
| 6.4 Besonderheiten bei Kindern | 180 | 7.3.3 Mobilisation | 238 |
| <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | | 7.3.4 Fortbewegung | 238 |
| 6.4.1 Säuglingsernährung | 180 | 7.4 Besonderheiten bei älteren Menschen | 240 |
| 6.4.2 Muttermilchernährung | 187 | <i>Ralf Ruff</i> | |
| 6.4.3 Nahrungsumstellung | 198 | 7.5 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 242 |
| 6.5 Besonderheiten bei älteren Menschen | 202 | <i>Ralf Ruff</i> | |
| 6.5.1 Förderung und Kontrolle der Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme | 202 | 8 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit der Ausscheidung | 246 |
| 6.5.2 Essen in stationären Einrichtungen der Altenhilfe | 203 | <i>Annette Lauber</i> | |
| 6.5.3 Essen zu Hause | 204 | Einleitung | 246 |
| 6.5.4 Enterales Ernährung | 204 | 8.1 Hilfestellung bei der Urin- und Stuhlausscheidung | 247 |
| 6.5.5 Hilfsmittleinsatz | 204 | 8.1.1 Hilfsmittel | 247 |
| 6.5.6 Verweigerung der Nahrung | 205 | 8.2 Urin- und Stuhlgewinnung zu diagnostischen Zwecken | 249 |
| 6.6 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 205 | 8.2.1 Gewinnung von Urinproben | 249 |
| | | 8.2.2 Gewinnung von Stuhlproben | 252 |
| | | 8.3 Katheterdrainage der Harnblase | 253 |
| | | 8.3.1 Transurethrale Katheterdrainage der Harnblase | 253 |
| | | 8.3.2 Suprapubische Harnblasendrainage | 265 |
| | | 8.3.3 Restharnbestimmung | 268 |
| | | 8.3.4 Blaseninstillation | 269 |
| | | 8.3.5 Blasenpflügelung | 271 |

| | | | | | |
|-------|--|-----|--------------------------------|--|-----|
| 8.4 | Urin- und Stuhlinkontinenz | 273 | 9.2.4 | Duschen | 317 |
| 8.4.1 | Maßnahmen bei Harninkontinenz | 274 | 9.2.5 | Haarpflege | 318 |
| 8.4.2 | Maßnahmen bei Stuhlinkontinenz | 278 | 9.2.6 | Rasur und Bartpflege | 321 |
| 8.5 | Maßnahmen zur Darmentleerung und Darmreinigung | 280 | 9.2.7 | Mund-, Zahn- und Prothesenpflege | 322 |
| 8.5.1 | Wirkung von Abführmitteln .. | 281 | 9.2.8 | Nagelpflege | 324 |
| 8.5.2 | Suppositorien | 281 | 9.2.9 | Hautpflege | 325 |
| 8.5.3 | Klistiere | 282 | 9.3 | Spezielle Maßnahmen im Rahmen der Körperpflege | 331 |
| 8.5.4 | Darmeinläufe | 283 | 9.3.1 | Spezielle Augenpflege | 331 |
| 8.6 | Stomaversorgung | 288 | 9.3.2 | Spezielle Ohrenpflege | 336 |
| 8.6.1 | Enterostomien | 288 | 9.3.3 | Spezielle Nasenpflege | 337 |
| 8.6.2 | Urostomien | 289 | 9.3.4 | Spezielle Mundpflege | 338 |
| 8.6.3 | Stomaversorgungssysteme | 290 | 9.4 | Kleiden | 345 |
| 8.6.4 | Anpassen und Wechseln des Versorgungssystems | 291 | 9.5 | Besonderheiten bei Kindern | 346 |
| 8.6.5 | Irrigation | 293 | <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | | |
| 8.6.6 | Komplikationen | 294 | 9.5.1 | Haut- und Körperpflege | 347 |
| 8.7 | Besonderheiten bei Kindern | 296 | 9.5.2 | Baden | 348 |
| | <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | | 9.5.3 | Urogenitalpflege | 350 |
| 8.7.1 | Erlernen der willkürlichen Urin- und Stuhlausscheidung .. | 296 | 9.5.4 | Nabelpflege | 352 |
| 8.7.2 | Unterstützung der Urinausscheidung | 297 | 9.5.5 | Zahn- und Mundpflege | 353 |
| 8.7.3 | Unterstützung der Stuhlausscheidung | 297 | 9.5.6 | Haarpflege | 355 |
| 8.7.4 | Uringewinnung | 299 | 9.5.7 | Nagelpflege | 355 |
| 8.7.5 | Transurethrale Katheterdrainage der Harnblase | 300 | 9.5.8 | Kleiden | 355 |
| 8.8 | Besonderheiten bei älteren Menschen .. | 300 | 9.6 | Besonderheiten bei älteren Menschen .. | 356 |
| | <i>Ralf Ruff</i> | | <i>Ralf Ruff</i> | | |
| 8.8.1 | Inkontinenz | 300 | 9.6.1 | Pflege der Altershaut | 356 |
| 8.9 | Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 301 | 9.6.2 | Körperpflege bei dementiell erkrankten Menschen | 357 |
| 9 | Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit der Körperpflege .. | 304 | 9.6.3 | Hilfsmittel | 357 |
| | <i>Johanne Plescher-Kramer</i> | | 9.7 | Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 358 |
| 9.1 | Grundlagen | 305 | 10 | Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit der Kommunikation | 361 |
| 9.1.1 | Einschätzung der Fähigkeit zur Selbstversorgung | 305 | | <i>Renate Fischer</i> | |
| 9.1.2 | Auswahl der Pflegemittel | 306 | | Einleitung | 361 |
| 9.1.3 | Dokumentation | 306 | 10.1 | Einschränkungen des Sehvermögens .. | 362 |
| 9.2 | Durchführung der Körperpflege | 307 | 10.1.1 | Emmetropie und Akkomodation | 363 |
| 9.2.1 | Körperpflege im Bett | 307 | 10.1.2 | Ametropie | 364 |
| 9.2.2 | Körperpflege am Bettrand oder Waschbecken | 312 | 10.1.3 | Gesichtsfeldeinschränkungen .. | 364 |
| 9.2.3 | Baden | 313 | 10.1.4 | Pflegerische Prinzipien und Interventionen | 364 |
| | | | 10.2 | Einschränkungen des Hörvermögens .. | 368 |
| | | | 10.2.1 | Schalleitungsschwerhörigkeit | 369 |
| | | | 10.2.2 | Innenohrschwerhörigkeit | 370 |
| | | | 10.2.3 | Pflegerische Prinzipien und Interventionen | 370 |

| | | | | | |
|--------|---|-----|--------|--|-----|
| 10.3 | Einschränkungen des Sprech- und Sprachvermögens | 373 | 11.2 | Hydrotherapie | 399 |
| 10.3.1 | Einschränkungen des Sprachvermögens aufgrund invasiver Maßnahmen | 373 | 11.2.1 | Wirkung von Wasser auf den Organismus | 399 |
| 10.3.2 | Pflegerische Prinzipien und Interventionen | 374 | 11.2.2 | Anwendungsformen | 400 |
| 10.3.3 | Zentral bedingte Einschränkungen des Sprech- und Sprachvermögens/Aphasien | 377 | 11.3 | Wickel und Auflagen | 403 |
| 10.4 | Einschränkungen in der Kommunikation auf Grund kultureller Unterschiede | 379 | 11.3.1 | Wirkung | 403 |
| 10.5 | Einschränkungen in der Kommunikation aufgrund von Delir und Demenz | 381 | 11.3.2 | Anwendungsprinzipien | 404 |
| 10.6 | Besonderheiten bei Kindern | 381 | 11.3.3 | Anwendungsbeispiele | 407 |
| | <i>Uta Follmann</i> | | 11.4 | Sonstige physikalische Behandlungsmethoden | 407 |
| 10.6.1 | Einschränkungen des Sehvermögens | 382 | 11.5 | Besonderheiten bei Kindern | 408 |
| 10.6.2 | Einschränkungen des Hörvermögens | 382 | | <i>Uta Follmann</i> | |
| 10.6.3 | Einschränkungen des Sprech- und Sprachvermögens | 383 | 11.5.1 | Wärmetherapie | 409 |
| 10.7 | Besonderheiten bei älteren Menschen | 384 | 11.5.2 | Kälteanwendungen | 412 |
| | <i>Ralf Ruff</i> | | 11.5.3 | Wickel und Auflagen | 412 |
| 10.7.1 | Einsatz von Hilfsmitteln | 384 | 11.5.4 | Blaulichttherapie | 413 |
| 10.7.2 | Grundlagen der Kommunikation mit verwirrten alten Menschen | 384 | 11.6 | Besonderheiten bei älteren Menschen | 416 |
| 10.8 | Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 386 | | <i>Ralf Ruff</i> | |
| | | | 11.6.1 | Wärmeanwendungen | 416 |
| | | | 11.6.2 | Kälteanwendungen | 417 |
| | | | 11.7 | Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 417 |
| | | | 12 | Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit der Arzneimittelverabreichung | 420 |
| | | | | <i>Petra Fickus</i> | |
| | | | | Einleitung | 420 |
| | | | 12.1 | Arzneimittelformen | 421 |
| | | | 12.2 | Arzneimittelvorrat und Lagerung | 422 |
| | | | 12.3 | Umgehen mit Betäubungsmitteln | 423 |
| | | | 12.4 | Vorbereiten und Verabreichen von Arzneimitteln | 425 |
| | | | 12.4.1 | Richten von Arzneimitteln | 425 |
| | | | 12.4.2 | Verabreichen von Arzneimitteln | 426 |
| | | | 12.5 | Applikationsarten | 428 |
| | | | 12.5.1 | Lokale Applikation | 428 |
| | | | 12.5.2 | Enterale Applikation | 432 |
| | | | 12.5.3 | Parenterale Applikation | 434 |
| | | | 12.6 | Infusionstherapie | 447 |
| | | | 12.6.1 | Infusionslösungen | 447 |
| | | | 12.6.2 | Applikationsarten | 448 |
| | | | 12.6.3 | Vorbereiten und Verabreichen von Infusionslösungen | 449 |
| | | | 12.7 | Transfusionen | 455 |
| | | | 12.7.1 | Vorbereiten und Verabreichen von Transfusionen | 455 |

III **Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen**

| | | |
|--------|--|-----|
| 11 | Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit physikalischer Therapie | 392 |
| | <i>Eva Eißing</i> | |
| | Einleitung | 392 |
| 11.1 | Thermotherapie | 393 |
| 11.1.1 | Wärmetherapie | 393 |
| 11.1.2 | Kältetherapie | 396 |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| 12.8 Besonderheiten bei Kindern | 459 | 14 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit der Wundversorgung | 506 |
| <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | | <i>Annette Lauber</i> | |
| 12.8.1 Lokale Applikation | 459 | Einleitung | 506 |
| 12.8.2 Enterale Applikation | 460 | 14.1 Wundheilung | 507 |
| 12.8.3 Parenterale Applikation | 461 | 14.1.1 Phasen der Wundheilung | 507 |
| 12.8.4 Infusionstherapie | 463 | 14.1.2 Arten der Wundheilung | 508 |
| 12.8.5 Transfusionen | 465 | 14.1.3 Komplikationen der Wund- heilung | 509 |
| 12.9 Besonderheiten bei älteren Menschen . | 466 | 14.2 Wundarten | 511 |
| <i>Ralf Ruff</i> | | 14.2.1 Traumatische Wunden | 511 |
| 12.9.1 Arzneimittelvorrat und Lage- rung | 466 | 14.2.2 Iatrogene Wunden | 512 |
| 12.9.2 Umgehen mit Betäubungsmit- teln | 466 | 14.2.3 Chronische Wunden | 512 |
| 12.9.3 Dosieren von Arzneimitteln ... | 467 | 14.2.4 Expertenstandard Pflege von Menschen mit chronischen Wunden | 514 |
| 12.9.4 Richten von Arzneimitteln ... | 467 | 14.3 Wundverbände | 514 |
| 12.9.5 Verabreichen von Arzneimit- teln | 467 | 14.3.1 Trockene und feuchte Wund- verbände | 514 |
| 12.9.6 Infusionstherapie | 468 | 14.3.2 Materialien zur Wundversor- gung | 515 |
| 12.9.7 Telefonische Anordnung von Arzneimitteln | 468 | 14.3.3 Phasengerechte Wundversor- gung | 518 |
| 12.10 Fallstudien und mögliche Pflege- diagnosen | 468 | 14.3.4 Vakuumversiegelung | 521 |
| | | 14.3.5 Verbandwechsel | 522 |
| 13 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit Sonden und Drainagen | 472 | 14.4 Besonderheiten bei Kindern | 527 |
| <i>Petra Fickus</i> | | <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | |
| Einleitung | 472 | 14.4.1 Wundheilung | 527 |
| 13.1 Sonden | 472 | 14.4.2 Wundarten | 527 |
| 13.1.1 Pflegeschwerpunkte im Umgang mit Sonden | 473 | 14.4.3 Wundauflagen | 527 |
| 13.1.2 Magensonde | 473 | 14.4.4 Wundversorgung | 528 |
| 13.1.3 Dünndarmsonden | 478 | 14.4.5 Verbandwechsel | 528 |
| 13.1.4 Ösophaguskompressions- sonden | 481 | 14.5 Besonderheiten bei älteren Menschen . | 529 |
| 13.2 Drainagen | 485 | <i>Ralf Ruff</i> | |
| 13.2.1 Drainageprinzipien | 485 | 14.6 Fallstudien und mögliche Pflege- diagnosen | 529 |
| 13.2.2 Pflegeschwerpunkte im Umgang mit Drainagen | 485 | | |
| 13.2.3 Drainagearten | 487 | 15 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit diagnostischen Maßnahmen | 533 |
| 13.3 Besonderheiten bei Kindern | 496 | <i>Renate Fischer</i> | |
| <i>Uta Follmann*, Christine Maier</i> | | Einleitung | 534 |
| 13.3.1 Magensonde | 496 | 15.1 Überlegungen aus pflegerischer Sicht .. | 534 |
| 13.3.2 Externe Liquordrainage | 499 | 15.1.1 Aufklärung und Einverständ- niserklärung | 535 |
| 13.3.3 Thoraxdrainage | 501 | 15.2 Laboruntersuchungen | 536 |
| 13.4 Besonderheiten bei älteren Menschen . | 502 | 15.3 Messung elektrischer Potentiale | 537 |
| <i>Ralf Ruff</i> | | 15.3.1 Elektrokardiogramm (EKG) ... | 537 |
| 13.4.1 Fixierung von Sonden und Drainagen | 502 | 15.3.2 Elektroenzephalogramm (EEG) | 540 |
| 13.5 Fallstudien und mögliche Pflege- diagnosen | 503 | | |

Inhalt

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|-----------------------|---|------------|
| 15.4 | Ultraschalldiagnostik (Sonografie) | 540 | 15.10 | Besonderheiten bei älteren Menschen | 575 |
| 15.4.1 | Abdominelle Sonografie | 540 | <i>Ralf Ruff</i> | | |
| 15.4.2 | Echokardiografie | 541 | 15.10.1 | Einwilligung, Aufklärung und Unterstützung | 575 |
| 15.5 | Röntgenuntersuchungen | 543 | 15.11 | Fallstudien und mögliche Pflege- diagnosen | 578 |
| 15.5.1 | Röntgenleeraufnahme | 544 | | | |
| 15.5.2 | Röntgen mit Kontrastmittel | 545 | 16 | Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit Punktionen | 581 |
| 15.5.3 | Computer- und Kernspin- tomografie | 547 | <i>Renate Fischer</i> | | |
| 15.5.4 | Nuklearmedizinische Diagnos- tik | 548 | Einleitung | 581 | |
| 15.6 | Endoskopische Untersuchungen | 550 | 16.1 | Grundlagen | 582 |
| 15.6.1 | Ösophago-Gastro-Duodeno- skopie (ÖGD) | 550 | 16.1.1 | Pflegerische Interventionen | 582 |
| 15.6.2 | Endoskopisch-retrograde-Cho- langio Pankreatikografie (ERCP) | 552 | 16.2 | Punktion zur Blutentnahme | 584 |
| 15.6.3 | Kapsel-Endoskopie und Doppelballon-Endoskopie | 553 | 16.2.1 | Arterielle Punktion | 584 |
| 15.6.4 | Rektoskopie | 554 | 16.2.2 | Venöse Punktion | 586 |
| 15.6.5 | Koloskopie | 554 | 16.2.3 | Punktion zur Entnahme von Kapillarblut | 589 |
| 15.6.6 | Laparoskopie | 556 | 16.3 | Punktion von Körperhöhlräumen | 591 |
| 15.6.7 | Urethrozystoskopie | 557 | 16.3.1 | Aszitespunktion | 591 |
| 15.6.8 | Bronchoskopie | 557 | 16.3.2 | Gelenkpunktion | 593 |
| 15.7 | Herzkatheteruntersuchungen | 558 | 16.3.3 | Perikardpunktion | 594 |
| 15.7.1 | Rechtsherzkatheter/Ein- schwemmkatheter | 558 | 16.3.4 | Pleurapunktion | 595 |
| 15.7.2 | Linksherzkatheter – Koronar- angiografie | 559 | 16.4 | Punktion von Organstrukturen | 597 |
| 15.8 | Weitere funktionsdiagnostische Unter- suchungen | 561 | 16.4.1 | Knochenmarkpunktion/ biopsie | 597 |
| 15.8.1 | pH-Metrie | 561 | 16.4.2 | Leberpunktion | 599 |
| 15.8.2 | H ₂ -Atemtest | 561 | 16.5 | Weitere Punktionen | 600 |
| 15.9 | Besonderheiten bei Kindern | 563 | 16.6 | Besonderheiten bei Kindern | 602 |
| <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | | | <i>Uta Follmann</i> | | |
| 15.9.1 | Laboruntersuchungen | 563 | 16.6.1 | Arterielle Punktion | 603 |
| 15.9.2 | Verfahren zur Messung elektrischer Potenziale | 565 | 16.6.2 | Venöse Punktion | 605 |
| 15.9.3 | Ultraschalldiagnostik | 567 | 16.6.3 | Punktion bzw. Entnahme von Kapillarblut | 606 |
| 15.9.4 | Röntgen mit Kontrastmitteln | 569 | 16.6.4 | Knochenmarkpunktion | 607 |
| 15.9.5 | Nuklearmedizinische Diagnos- tik | 570 | 16.6.5 | Lumbalpunktion | 608 |
| 15.9.6 | Endoskopische Unter- suchungen | 570 | 16.6.6 | Ventrikelpunktion des Gehirns | 609 |
| 15.9.7 | Herzkatheteruntersuchungen | 573 | 16.6.7 | Subokzipitalpunktion | 610 |
| | | | 16.7 | Besonderheiten bei älteren Menschen | 611 |
| | | | <i>Ralf Ruff</i> | | |
| | | | 16.7.1 | Punktion zur Entnahme von Kapillarblut | 611 |
| | | | 16.8 | Fallstudien und mögliche Pflege- diagnosen | 611 |

IV Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit Schmerzen und Notfällen

| | |
|--|-----|
| 17 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit Schmerzen | 616 |
| <i>Eva Eißing</i> | |
| Einleitung | 616 |
| 17.1 Schmerz | 617 |
| 17.1.1 Schmerzverarbeitung | 617 |
| 17.1.2 Schmerzerleben und beeinflussende Faktoren | 618 |
| 17.1.3 Akuter und chronischer Schmerz | 618 |
| 17.2 Schmerztherapie | 619 |
| 17.2.1 Medikamentöse Therapie | 619 |
| 17.2.2 Schmerztherapeutische Anästhesieverfahren | 628 |
| 17.2.3 Chirurgische Verfahren | 629 |
| 17.2.4 Radiologische Verfahren | 629 |
| 17.2.5 Physikalische Verfahren | 630 |
| 17.2.6 Stimulationsverfahren | 630 |
| 17.2.7 Psychologische Verfahren | 632 |
| 17.2.8 Naturheilverfahren | 634 |
| 17.2.9 Alternative Heilmethoden | 635 |
| 17.3 Pflegeschwerpunkte im Umgang mit schmerzleidenden Menschen | 636 |
| 17.4 Schmerztherapeutische Institutionen .. | 642 |
| 17.5 Selbsthilfegruppen und schmerztherapeutische Vereinigungen | 643 |
| 17.5.1 Selbsthilfegruppen | 643 |
| 17.5.2 Schmerztherapeutische Vereinigungen | 643 |
| 17.6 Besonderheiten bei Kindern | 644 |
| <i>Uta Follmann*, Christine Maier</i> | |
| 17.6.1 Schmerzempfinden bei Kindern | 644 |
| 17.6.2 Pflegerische Interventionen .. | 645 |
| 17.6.3 Schmerztherapie | 646 |
| 17.7 Besonderheiten bei älteren Menschen . | 648 |
| <i>Ralf Ruff</i> | |
| 17.7.1 Schmerzdiagnostik | 649 |
| 17.7.2 Schmerztherapie und pflegerische Interventionen | 649 |
| 17.8 Fallstudien und mögliche Pflegediagnosen | 650 |
| 18 Pflegerische Interventionen im Zusammenhang mit Notfällen | 654 |
| <i>Petra Fickus</i> | |
| Einleitung | 654 |
| 18.1 Notfallablauf | 655 |
| 18.1.1 Erkennen, Bergen, Notruf absetzen | 655 |
| 18.1.2 Erstuntersuchung | 656 |
| 18.1.3 Lagerungsformen | 658 |
| 18.1.4 Sichern und Freihalten der Atemwege | 661 |
| 18.1.5 Beatmung | 666 |
| 18.1.6 Herzdruckmassage | 669 |
| 18.1.7 Defibrillation | 671 |
| 18.1.8 Notfallmedikamente | 672 |
| 18.1.9 Notfallsausrüstung | 672 |
| 18.2 Besonderheiten bei Kindern | 673 |
| <i>Martina Gießen-Scheidel</i> | |
| 18.2.1 Notfallablauf | 675 |
| 18.2.2 Erstuntersuchung | 675 |
| 18.2.3 Sichern und Freihalten der Atemwege | 676 |
| 18.2.4 ABC-Schema | 680 |
| 18.3 Besonderheiten bei älteren Menschen . | 682 |
| <i>Ralf Ruff</i> | |
| 18.3.1 Notfallsausrüstung | 682 |
| 18.3.2 Haus-Notruf | 683 |
| Anhang | 685 |
| Abbildungsverzeichnis | 688 |
| Sachverzeichnis | 691 |