Gynäkologie

Ein kurzgefaßtes Lehrbuch

Jörg Baltzer und Harald Mickan Begründet von Günther Kern Geleitwort von J. Zander

5., neubearbeitete und erweiterte Auflage261 meist zweifarbige Abbildungen in438 Einzeldarstellungen61 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

| Allgemeine Gynäkologie | 1 |
|---|-----------|
| Entwicklung des weiblichen Organismus | 2 |
| Fetalzeit | $\bar{2}$ |
| Chromosomale Determinierung | 2 |
| Diagnostische Methoden | 5 |
| Genetische Entwicklungsstörungen | 10 |
| Ätiologie und Pathogenese | 10 |
| Formen (numerische Chromosomenstörungen) | 11 |
| Ullrich-Turner-Syndrom (45,X0-Gonadendysgenesie) | 14 |
| Reine Gonadendysgenesie | 16 |
| Polysomie der Geschlechtschromosomen | 17 |
| Trisomie der Autosomen | 18 |
| Grundzüge der genetischen Beratung | 20 |
| Anatomische Differenzierung | 23 |
| Indifferentes Stadium | 23 |
| Gonaden | 24 |
| Gangsystem und Folgeorgane | 25 |
| Äußeres Genitale | 26 |
| Mißbildungen der weiblichen Genitalorgane | 31 |
| Ovarien | 32 |
| Eileiter | 32 |
| Uterus | 32 |
| Vagina | 37 |
| Reste des Wolff-Gangs | 39 |
| Intersexualität und Transsexualität | 39 |
| Pathogenese und Formen | 40 |
| Echter Hermaphroditismus (Hermaphroditismus verus) | 40 |
| Pseudohermaphroditismus | 42 |
| Transsexualität (Eonismus) | 52 |
| Diagnostische und therapeutische Maßnahmen bei Inter- | |

sexualität

Kindheit und Pubertät

Pubertät

53

56 56

56

57

| Anomalien der geschlechtlichen Reifung 64 Prämature Thelarche 64 Prämature Pubarche 64 Adipositas 64 Pubertas praecox 65 Pseudopubertas praecox 66 Pubertas tarda 68 Hypothalamisch-hypophysäre Insuffizienz 69 Primäre Amenorrhö 69 Störungen des Längenwachstums 71 |
|---|
| Geschlechtsreife |
| Ovulatorischer Zyklus |
| |
| / |
| Hypophyse |
| Ovarien, morphologischer und funktioneller Zyklus 83 |
| Anatomische Veränderungen |
| Funktionelle Veränderungen |
| Gonadale Sexualhormone |
| Grundstruktur und Einteilung |
| Biosynthese 93 Prinzip 93 |
| Prinzip 93 |
| Östrogene 95 |
| Gestagene |
| Androgene |
| Transport und Eiweißbindung |
| Synthetische Steroide |
| Wirkungsmechanismus der Hormone an den Zielorganen 104 |
| Prinzip der hormonellen Wirkung (Rezeptoren) |
| Eileiter |
| Uterus |
| Endometrium |
| Zervix |
| Organische Entwicklung und Funktion |
| Beurteilung der Zervixfunktion |
| Vagina |
| Mamma |
| Wirkung der Sexualsteroide auf den Gesamtorganismus 115 |
| Hormonanalysen |
| Methoden und Indikation |
| Gonadotropine (FSH, LH, PRL, hCG) |
| Steroidhormone |
| Prostaglandine |
| Normaler Zyklus und seine Störungen |
| Zyklusdauer |

| Sterilitatsdiagnostik und arztiiche Beratung | 1/1 |
|--|-----|
| Andrologische Voraussetzungen | 173 |
| Andrologische Voraussetzungen | 174 |
| Immunologische Faktoren | 176 |
| Zervikaler Faktor | 177 |
| Zervikaler Faktor Absolute Sterilitätsfaktoren auf seiten der Frau | 178 |
| Hormonale Sterilitätsursachen | 178 |
| Therapie der Grunderkrankung | 179 |
| Stimulationstherapie | 179 |
| Organische, anatomische Sterilitätsfaktoren | 189 |
| Sekundäre, erworbene anatomische Störungen des Uterus | 189 |
| Obliteration des Cavum uteri (Asherman-Syndrom) | 189 |
| Uterusfehlbildungen | 189 |
| Lageanomalie des Uterus | 190 |
| Hypoplasie des inneren Genitales Tubare Sterilität | 190 |
| Tubare Sterilität | 190 |
| In-vitro-Fertilisation mit Embryotransfer | 198 |
| Intratubarer Gametentransfer (GIFT, gamete intrafallopian | |
| transfer) | 202 |
| Manipulationen | 202 |
| Gesetzliche und berufsrechtliche Bestimmungen | 203 |
| Endometriose | 206 |
| Konzeption und Frühschwangerschaft | 215 |
| Fertilisations- und Abortrate | 215 |
| Reifung der Eizelle | 215 |
| Konzeption (Empfängnis) | 215 |
| Präimplantationsphase | 218 |
| Nidation und Implantation | 219 |
| Nidation und Implantation Organische Veränderungen und Symptome der Frühschwanger- | |
| schaft | 220 |
| Diagnostik der Frühschwangerschaft | 222 |
| schaft Diagnostik der Frühschwangerschaft Ektope Schwangerschaft Inzidenz und Mortalität | 227 |
| Inzidenz und Mortalität | 228 |
| Lokalisation | 228 |
| Ätiologie | |
| Tubargravidität | 229 |
| Lokalisation und Ätiologie | 229 |
| Symptomatik | 231 |
| Intramurale bzw. interstitielle Schwangerschaft | 232 |
| Zervikalgravidität | 232 |
| Zervikalgravidität | 234 |
| Diagnose | 235 |
| Differentialdiagnose | 236 |
| Differentialdiagnose | 236 |
| Medikamentöse Therapie | 237 |
| Transmission to the super- | |

| Empfängnisverhütung |
|---|
| Demographie und historische Entwicklung |
| Prüfung der Zuverlässigkeit einer Methode |
| Prüfung der Zuverlässigkeit einer Methode |
| nung |
| Coitus interruptus |
| Periodische Enthaltsamkeit |
| Barrieremethoden 242 |
| Intrauterinpessare (IUP) |
| Hormonale Kontrazeption |
| Bedeutung und Historisches |
| Wirkungsweise allgemein |
| Hypothalamus und Hypophyse250 |
| Ovarien |
| Uterus |
| Zervix |
| Tuben |
| Scheide |
| Brustdrüse |
| Kardiovaskuläre Wirkungen, Blutdruck |
| Dialyse- und Transplantationspatienten |
| Stoffwechselbeeinflussung |
| Wirkungen an anderen Organen |
| Allgemeine Nebenwirkungen |
| Gegenindikation |
| Therapeutische Verwendung |
| Pränarationen 258 |
| Präparationen |
| Sterilisation |
| Bewertung kontrazeptiver Methoden |
| Schwangerschaftsabbruch 270 |
| Schwangerschaftsabbruch |
| Indikationen |
| Methoden |
| Medikamentöse Methoden |
| Kombinierte Verfahren |
| Komplikationen |
| Tomphautonen |
| Spezielle Gynäkologie |
| Klimakterium (Prämenopause, Menopause, Postmenopause) und Senium |
| Ed. 1 Det. 1 |
| Erkrankungen des Klimakteriums, der Postmenopause und des Seniums |

| Blutungsstorungen in der Geschlechtsreife |
|---|
| Klimakterische Blutungsstörungen |
| Blutung in der Postmenopause |
| Klimakterisches Syndrom |
| Pathogenese, Symptomatik und Diagnose |
| Therapie |
| Indikation und Behandlungsziel |
| Östrogen-Gestagen-Sequenz bzw. Kombinationspräparate 285 |
| Kombinationspräparate, die Testosteronester enthalten 286 |
| Kombinationspräparate, die Testosteronester enthalten 286 Behandlungsrichtlinien und Risiken 286 Kontraindikation einer Östrogensubstitutionsbehandlung 287 |
| Kontraindikation einer Östrogensubstitutionsbehandlung 287 |
| Behandlung der Osteoporose |
| Behandlung der Osteoporose |
| Störungen der Harnentleerung und Senkungserscheinungen 288 |
| Fluorbeschwerden |
| Pruritus |
| Veränderung der Sexualität |
| 77 |
| Untersuchungsmethoden |
| Anamnese |
| Gynäkologische Untersuchung |
| Vorbereitung 298 Inspektion 299 |
| Inspektion |
| Spekulumuntersuchung |
| Prinzip |
| Kolposkopie 308 Schiller-Jodprobe 311 |
| Schiller-Jodprobe |
| Nativuntersuchungen |
| Sekretentnahme für Spezialuntersuchungen |
| lastuntersuchung |
| Prinzip |
| Größe und Form des Uterus |
| Konsistenz des Uterus |
| Danielielie de Henre |
| Beweglichkeit des Uterus |
| |
| Rektale Untersuchung |
| Rektovaginale Untersuchung |
| Selbstuntersuchung |
| Incredition 323 |
| Inspektion 323 Palpation 326 |
| Mammographie |
| Xeromammographie |
| Galaktographie |
| Gaiakiographic |

| Pneumozystographie |
|---|
| Thermographie |
| Sonographie |
| Computertomographie und Kernspintomographie (NMR) 335 |
| Bewertung mammodiagnostischer Verfahren |
| Bewertung mammodiagnostischer Verfahren |
| Allgemeines Vorgehen |
| Feinnadelpunktion |
| Stanzzylinderbiopsie |
| Stanzzylinderbiopsie |
| gen 339 |
| Zellabstrich |
| Beurteilung der zytologischen Präparate |
| Färbung |
| Normale Epithelzellen |
| Merkmale der Atypie |
| Kolposkopische Befunde |
| Diagnostische Gewebeentnahme zur histologischen Klärung 350 |
| Indikation und Wahl der Methode |
| Bröckelentnahme |
| Kninshionsie 352 |
| Knipsbiopsie 352 Probeexzision 352 |
| Konisation |
| Schiller-Portioabschabung und Zervixkürettage |
| Fraktionierte Abrasio |
| Saugkürettage |
| Strichkürettage |
| Fixierung und Versand von Gewebematerial |
| Erweiterte apparative Untersuchungsmethoden |
| Hysteroskopie |
| Hysterographie 359 |
| Hysterographie |
| Ultraschall |
| Computertomographie |
| Kernspintomographie (nuclear magnetic resonance, |
| NMR) 368 |
| NMR) |
| zur Trennung zwischen benignen und malignen Adnextumo- |
| ren |
| Szintigraphie |
| Immunszintigraphie |
| Angiographie |
| Laparoskopie (Pelviskopie) |
| Euphroskopie (i civiskopie) |

| Entzündliche Genitalerkrankungen | |
|---|--|
| Vulva | |
| Pathogenese | |
| Bakterielle Infektionen | |
| Follikulitis, Furunkulose, Karbunkel | |
| Bartholinitis | |
| Erythrasma | |
| Diphtherie, Typhus, Tuberkulose | |
| Spezifische Infektionen | |
| Pilzinfektionen | |
| Virusinfektionen (HSV ₂ /HPV) | |
| Uarnes capitalis 290 | |
| Herpes genitalis | |
| Protozoeninfektionen | |
| Parasiteninfektionen | |
| | |
| Skabies (Krätze) 381 Phthiriasis pubis (Befall durch Filzläuse) 382 | |
| Pritrii asis pubis (Betaii durch Fiiziause) | |
| Oxyuren | |
| Vagina | |
| | |
| Bakterielle Infektionen | |
| Unspezifische eitrige Kolpitis | |
| Toxisches Schocksyndrom | |
| Therapie | |
| Mykosen | |
| Virusinfektionen (HSV ₂ /HPV) | |
| Protozoenintektionen | |
| Uterus | |
| Zervix | |
| Pathogenese, Symptomatik und Diagnose | |
| Chlamydieninfektionen | |
| Gonokokkenzervizitis | |
| Virusinfektionen (HSV ₂ /HPV) | |
| Geschwürige oder granulomatöse Zervixveränderungen 390 | |
| Korpus | |
| Unspezifische Endometritis | |
| Spezifische Endometritis | |
| Senile Endometritis | |
| Myometritis | |
| Adnexé (Tuben und Ovarien), Beckenbindegewebe | |
| Akute Salpingitis | |
| Chronische Salpingitis, Hydrosalpinx, Pyosalpinx | |
| Komplikationen der akuten und chronischen Salpingitis 398 | |
| Übergreifen auf das Ovar (Oophoritis, Perioophoritis, Tubo- | |
| ovarialabszeß) | |

| Douglas-Abszeß |
|---|
| Diffuse peritonitis |
| Parametritis und parametraner Abszeß |
| Geschlechtskrankheiten (venerische Infektionen)(STD) |
| Epidemiologie und gesetzliche Regelungen |
| Gonorrhö (Tripper) |
| Syphilis (Lues) 409 |
| Syphilis (Lues) |
| Genitaltuberkulose |
| Prinzipien der Antibiotikatherapie entzündlicher Genitalerkran- |
| kungen |
| Rungen 422 |
| Genitaltumoren |
| Gutartige Tumoren 426 |
| Vulva |
| |
| Epitheliale Tumoren |
| Mesenchymale Tumoren |
| Zystische Tumoren |
| Pigmentstorungen bzw. pigmentierte Veranderungen 429 |
| Lentigo |
| Nävuszellnävus |
| Malignes Melanom430 |
| Malignes Melanom 430 Vagina 432 |
| Uterus |
| Epitheliale Tumoren |
| Mesenchymale Tumoren: Myome |
| Tube |
| Ovar 445 |
| Überblick über die Histologie |
| Funktionelle bzw. Retentionszysten |
| Epitheliale Tumoren |
| Mesenchymale Tumoren |
| Hormonbildende Ovarialtumoren (Keimstrang-Stroma- |
| Tumoren) |
| Keimzelltumoren |
| Parovarial-, Paroophoron- und Serosazysten |
| Parovarial-, Paroophoron- und Serosazysten |
| Tumorwachstum |
| Immunologische Aspekte |
| Epidemiologische Aspekte |
| Allgemeine Aspekte zur Diagnostik und Behandlung maligner |
| gynäkologischer Tumoren |
| Vulva und Urethra |
| Präkanzerosen |
| Maligne Tumoren von Vulva und Urethra |
| iviangne fumoren von vinva und Oremia |

| vagina 493 |
|---|
| Präkanzerosen |
| Primäre Karzinome |
| Sekundäre Karzinome497 |
| Sarkom 498 |
| Uterus |
| Zervixkarzinom |
| Korpuskarzinom 529 |
| Sarkome 547 |
| Trophoblast-Tumoren |
| Tube 555 |
| Karzinom 555 |
| Sarkom 558 |
| Ovar 558 |
| Borderline-Tumoren |
| Primärkarzinome559 |
| Metastatische Absiedlung in die Ovarien 576 |
| Sarkome 577 |
| Erkrankungen der Brustdrüse579 |
| Überblick über normale Anatomie, Physiologie und Histologie 579 |
| Kongenitale Anomalien |
| Abweichende Größe und Form der Mamma 581 |
| Abwägung und Vorbereitung einer korrigierenden Operation 582 |
| Mammahypertrophie |
| Mastoptose (Hängebrust) |
| Mammahypotrophie |
| Entzündungen |
| Mastitis puerperalis |
| Mastitis nonpuerperalis |
| Mastitis des Neugeborenen |
| Spezifische Brustdrüsenentzündungen |
| Entzündliche Veränderungen nach Traumen |
| Gutartige Tumoren 588 |
| Epitheliale Tumoren |
| Mesenchymale Tumoren |
| Mastopathie |
| Mastopathie |
| Präkanzerosen |
| Karzinom |
| Mammasarkom |
| Karzinom und Schwangerschaft |
| Hormonelle Substitution nach Krebstherapie |

| Allgemeine Aspekte zur Nachsorge bei Patientinnen mit behandeltem Karzinom |
|---|
| Betreuung nicht mehr behandlungsfähiger Karzinompatientinnen, Schmerztherapie |
| Anmerkungen zur Chemotherapie |
| Anmerkungen zur Strahlentherapie |
| Anmerkungen zur Lasertherapie |
| Uterusbandapparat und Beckenboden646Überblick über normale Anatomie und Physiologie646Lageanomalien649Formen und Auswirkungen649Anteflexio uteri649Retroflexio uteri649Definition, Ätiologie und Formen649Retroflexio uteri mobilis651Retroflexio uteri fixata652Deszensus und Prolaps653 |
| Urologische Probleme 663 Niere und Ureter 663 Fehlbildungen 663 Angeborene Solitärniere 663 Nierendystopie 663 Polyzystische Degeneration der Niere 665 Atypischer Ureterverlauf 665 Ektopische Ureteren 666 Abflußstörungen des Ureters 666 Niereninsuffizienz, Dialyse, Nierentransplantation 667 Blase und Urethra 668 Fehlbildungen 668 Harnwegsinfektionen 669 Zystitis 670 Urethritis 673 Blasentumoren 674 Urethralkarunkel (Ektropium der Harnröhre) 674 Urethraldivertikel 675 Harninkontinenz 675 Harnfisteln 681 |
| Proktologische Probleme686Entzündliche Veränderungen des Proktokolons686Anorektale Abszesse und Fisteln686Rektumscheiden-Fistel und perianale Fistel687 |

| Pruritus ani |
|--|
| Chronische Analfissur |
| Analhämorrhoiden |
| Afterkrampf |
| Funktionsverlust des Sphincter ani externus (Incontinentia |
| alvi) |
| Obstipation |
| Tumoren des Kolons und Rektums |
| Differentialdiagnose |
| Differentialdiagnose |
| Bösartige kolorektale Tumoren |
| Genitalverletzungen |
| Kohabitationsverletzungen |
| Äußere Gewalteinwirkung bei Unfällen |
| Stumpfes Trauma 693 |
| Pfählungsverletzungen |
| Verletzungen bei vaginalen Entbindungen |
| Verletzungen bei vaginalen Entbindungen |
| Scheidenriß |
| Kreuzschmerzen696 |
| |
| Differentialdiagnose abdominaler Schmerzzustände 699 |
| Äkutes Abdomen 699 |
| Ileus 701 |
| Paralytischer Ileus 701 |
| Mechanischer Ileus |
| Chronische abdominale Schmerzzustände |
| Differentialdiagnose der häufigsten abnormen genitalen Blutun- |
| gen |
| |
| Erkrankungen des Venensystems, thromboembolische Komplika- |
| tionen und Störungen der Blutgerinnung 705 |
| Varizen 705 |
| Thrombophlebitis |
| Phlebothrombose |
| Lungenembolie |
| Hämorrhagische Diathesen |
| Anmerkungen zur Psychosomatik in der Gynäkologie 712 |
| Bedeutung psychosomatischer Kenntnisse für den Gynäkologen . 712 |
| Kindesalter |
| Pubertät |
| Geschlechtsreife Phase |
| Klimakterium |
| Gynäkologische Operationen |
| Gynakologische Operanonen |

| Diagnose 717 Therapie 717 |
|--|
| Rechts- und versicherungsrechtliche Fragen719Einwilligung in einen Eingriff719Aufklärungspflicht719Behandlungsfehler720Schweigepflicht721Sterilisation722Meldepflicht von Geschlechtskrankheiten722Versicherungsrechtliche Fragen722Anhang: Gesetzestexte723 |
| Literatur 731 Sachverzeichnis 743 |