

# Sachverzeichnis

## A

- Aarskog-Syndrom 98
- Aberration, zytogenetische 87
- Abortrate bei älterem Vater 253, 255
- ABP (androgenbindendes Protein) 2, 10
- ACE (Angiotensin converting Enzyme) 47
- Acetylcholin 47
- Aciclovir 385
- ACTH (Kortikotropin) 3, 5
- ACTH-Sekretion, alternder Mann 243
- A-dark-Spermatogonien 11, 188
- Adenohypophyse 2, 4
- Adipokine 259
- Adiponektin-Spiegel, erhöhter 242
- Adipositas
  - abdominale 258
  - – Tromsø-Studie 258
  - Hypogonadismus 259
  - bei Testosteron-Mangel 259 f
- Adiuretin 2
- Adoleszenz 75
- $\alpha$ -Adrenozeptor, Prostatamuskulatur 19
- $\alpha$ -Adrenozeptor-Agonisten
  - bei Ejakulationsstörung 230
  - intrakavernöse Injektion 47
- $\alpha$ 1-Adrenozeptor-Antagonisten s. Alphablocker
- AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome), Reproduktion 235 ff
- Akridinorange-Test 137
- Akrosin 31
- Akrosinaktivität 134
- Akrosom 29 f
- Akrosombildung 11
- Akrosomendefekt 99
- Akrosomenfehlbildung 173
- Akrosomreaktion 29 ff, 34, 134
- Aktivität, sexuelle, geringe 61, 65
- Akupunktur 180
- Alfuzosin 362
- Alkoholabusus
  - Cortisol-Spiegel 244
  - Spermatogenese Störung 167
- Alphablocker 340, 362 ff
  - intrakavernöse Injektion 47
  - mit Muskarinrezeptorantagonisten 366
  - mit 5 $\alpha$ -Reduktase-Hemmer 365 f
- Alprostadil-Injektion, intrakavernöse 374, 417
- Alter
  - elterliches 250
  - maternales 252
  - paternales 252
- Altershypogonadismus 61, 239 f
  - Testosteron-Substitution 240 f
- Altersveränderungen 239 ff
- Alterungsprozess
  - hormoneller 251, 264
  - physiologischer 262 ff
  - – Organveränderungen 264
- Alzheimer-Krankheit 240
- Aminosäuren, Seminalplasma 36
- Ampulla ductus deferentis 18
- Analregion, klinische Untersuchung 107
- Analyt, physikochemische Definition 474
- Anämie 62, 64
- Anastrozol 438
- Androgen(e)
  - Hodendeszenus 304
  - Wirkung 7 f
  - – anabole 7
  - – organspezifische 7
  - – Störung 96, 97 f
- Androgen-Abusus 62
- Androgen-Defizit, partielles, symptomatisches 374
- Androgen-Deprivation
  - metabolisches Syndrom 259
  - bei Prostatakarzinom 372
- Androgen-Insensitivitäts-Syndrom 70, 96
  - partielles 70
- Androgen-Mangel, alternder Mann 239 ff, 264
- Androgen-Rezeptor 7 f
  - Aktivität 96
  - Blockade 372
  - – intermittierende 372
  - Gen, Mutation 96, 97
  - prostatischer 19
- Androgensekretion 6
- Androgenstoffwechsel, peripherer 6
- Androgen-Substitution 68
  - bei Spermatogenese Störung 176
- Androgen-Synthese 5 f
- Androtransport 6
- Andromedine 355
- Andropause 239
- Androstendion 6
- Anejakulation 228
- Anemission 228 f
- Aneuploidie 87
  - fetale 254
- Angiokeratoma in punctiforme scroti 388 f
- Angiotensin-Antagonisten, Spermatogenese Störung 163
- Angiotensin converting Enzyme 47
- Anilinblau-Färbung 132
- Annexin-V-Glaswollfiltration 143
- Annexin-V-MACS-Spermienseparation 143
- Anorchie 105, 210
  - bilaterale 404
- Anorgasmie 228
- Anosmie 94
- Anti-Aging, andrologisches 262 ff
- Antiandrogen 8, 80 f
  - nichtsteroidales 372
- Antibiotika 351
  - bakterizide 333
  - Fettlöslichkeit 333
- Antidepressiva, trizyklische 233
- Antidiarrhoika, Spermatogenese Störung 163
- Antiepileptika, Spermatogenese Störung 167

- Antigen
  - karzinoembryonales 329
  - prostataspezifisches 17, 19f, 134
  - – erhöhtes 333, 343
- Antikörper
  - im Ejakulat 350
  - gegen Spermatozoen s. Anti-Spermatozoen-Antikörper
- Antikörper-Titer bei Epididymitis 314
- Antineoplastische Mittel, Spermatogenesestörung 161 f, 165, 189
- Antiöstrogen 178
- Antiphlogistika, nichtsteroidale 351
- Anti-Spermatozoen-Antikörper 205 ff
  - Antigene 206 f
  - bei der Frau 205
  - beim Mann 205
  - Nachweis 208 f
  - Risikofaktoren 205 f
  - Schwangerschaftsrate 207
  - im Seminalplasma 205, 209
  - im Serum 205, 209
  - Suppression 209
  - nach Vasektomie 225
- Antriebsverlust 61, 64 f
- A-pale-Spermatogonien 11, 188
- Aphallie 399
- Aplasia of Vas deferens, bilateral, congenital (kongenitale bilaterale Samenleiteraplasie) 201, 205, 218, 321
- Apoptose 294
- Appendix
  - epididymidis 287
  - testis 287
- Appetenzminderung, sexuelle 75 f
  - im Alter 246
- Arbeitsunfähigkeit 465
- Aromatase 6 f
- Aromatisierung, periphere 6 f
- Array-CGH 88 f
- ART s. Reproduktionstechnik, assistierte
- Arteria(-ae)
  - bulbourethralis 41
  - cavernosa 41
  - dorsalis penis 23, 41
  - helicinae 23, 376
  - – Dilatation 43
  - profunda penis 23, 376, 410
  - pudenda
  - – accessoria 41
  - – interna 23, 41
  - testicularis 25 f
- Arteriosklerose, Erektionsstörung 410
- ARV (assistierte reproduktive Verfahren) s. Reproduktionstechnik, assistierte
- Arzthafterecht, Gutachten, andrologisches 458 f
- ASA s. Anti-Spermatozoen-Antikörper
- Aspermie 28, 124 f
- Asthenozoospermie 28, 124 f
- Ataxia teleangiectatica 98
- Atopie 383
- Atrophie
  - bunte 171 f, 212 ff
  - inflammatorische, proliferative, der Prostata 343
- Ausfluss, urethraler 378
- Autakoide 47
- Autosomen 85
- Autosomenanomalie 89
- Axonem 31 f
  - 9+9+2-Struktur 32
- AZF-Deletion 92 f
- Azithromycin 378, 380
- Azoospermie 28, 70, 124 f
  - bei Bläschendrüseneffbildung 326
  - Chromosomenstörung 89, 91
  - nichtobstruktive 150, 210 ff
  - – angeborene 210 ff
  - – erworbene 211
  - – Hodenhistopathologie 212
  - – Keimepithelhistologie 211
  - – testikuläre entzündliche Reaktion 216
  - – Therapiemöglichkeiten 211
  - obstruktive 94, 150, 217 ff, 322 f, 455
  - – Therapie 219 ff
  - nach Orchitis 268
  - Sonografie, transrektale 116
- Azoospermiefaktor 92 f

## B

- Bakteriospermie 351
- Balanitis
  - candidamyctica 391
  - Mykose 389
  - plasmacellularis Zoon 384
- Balanoposthitis 378, 383 f
  - simplex 383
- Barr-Körperchen 69
- Basis-Spermogramm 124 f
- Bauchhoden 307
- Beckenschmerzsyndrom, chronisches 331 f, 334, 337 ff
  - Therapie 338 ff
  - UPOINTS-Domäne-Fragebogen 342
- Begleitorchitis 266, 268
- Begleitprostatitis 311
- Begutachtung, andrologische 451 ff
  - Duldungspflicht der Untersuchung 454
  - Fragestellung 451
- Behaarung 107
- Behandlungsfehler, Gutachten 458
- Behinderung, Begutachtung 453
- Benzathin-Penicillin 386
- Betablocker, Spermatogenesestörung 163
- Bläschendrüse 17, 18 ff
  - erweiterte 119 f
  - Prostatakarzinominfiltration 329
  - Sonografie, transrektale 116 f
- Bläschendrüsenaplasie 326
- Bläschendrüsengeneration, zystische 326
- Bläschendrüseneentzündung s. Vesikulitis
- Bläschendrüseneffbildung 326 f
- Bläschendrüsenefffunktion, biochemische Markersubstanz 133 f
- Bläschendrüseneffhyperplasie 326
- Bläschendrüseneffhypoplasie 326
- Bläschendrüseneffkarzinom 329
- Bläschendrüseneffzyste 119 f, 326
- Blase s. Harnblase
- Blutdruck, metabolisches Syndrom 258
- Blut-Hoden-Schranke 10
- Blutzuckerspiegel, metabolisches Syndrom 258
- Bonjour-Tropfen 378
- Botulinum-Toxin A 339
- Bourgeonal 34
- BPH (benigne Prostatahyperplasie) 7, 19, 343 f, 353
- Bromocriptin 177
- Brucella-Prostatitis, chronische 334
- Brustdrüse, Untersuchung 107 f
- Brustdrüseneffvergrößerung, Diagnostik 435 ff
- B-Spermatogonien 188
- Buck-Faszie 22, 41 f
- Bulbokavernosus-Reflex 54

Bulbourethraldrüse s. Cowper-Drüse  
 Bulbus penis 376  
 Bündel, neurovaskuläres 371  
 Buried Penis 398  
 Buschke-Loewenstein-Condylome 400  
 Buserelin 372

## C

CA-125 329  
 Calcitonin Gene related Peptide 46  
 Candidose, skrotale 389  
 Caput epididymidis 319  
 Carcinoma in situ, testikuläres s. Neoplasie, intraepitheliale, testikuläre  
 Cauda epididymidis 319  
 CBAVD (Congenital bilateral Aplasia of Vas deferens; kongenitale bilaterale Samenleiteraplasie) 201, 205, 218, 321  
 CEA (karzinoembryonales Antigen) 329  
 Cefixim 378  
 Ceftriaxon 378  
 Cernilton 339f  
 CFTR-Gen 88  
 – Mutation 93  
 CFTR-Gen-Mutation, Samenleiteraplasie, bilaterale, kongenitale 218, 321  
 CGRP (Calcitonin Gene related Peptide) 46  
 Chemotaxis 33f  
 Chemotherapie  
 – Fertilitätserhalt 182f  
 – Fertilitätsprognose 183  
 Chlamydia trachomatis 312, 347  
 – im Ejakulat 351  
 – Nachweis 380  
 – Urethritis 377f  
 Chlamydien-Epididymitis 310, 312  
 Cholesterin 5f  
 Chorda ohne Hypospadie 432  
 Choriongonadotropin, humanes (s. auch hCG) 6, 70  
 – Struktur 4  
 Chorionkarzinom, testikuläres 437  
 Chromatindispersionstest 137  
 Chromatinkondensation 135  
 Chromosomen, homologe, Non-Disjunction beim älteren Mann 254  
 Chromosomenaberration (s. auch Chromosomenstörung) 84f  
 Chromosomenanalyse 86f  
 – vor ICSI 89f  
 Chromosomensatz 85  
 Chromosomenstörung 84, 89f  
 – balancierte 89  
 – Hypospadie 392  
 – nicht-obstruktive Azoospermie 211  
 – Spermatogenesestörung 170  
 – strukturelle, bei älterem Vater 253  
 – unbalancierte 89  
 Chylorrhoe durch die Skrotalwand 405  
 Cimetidin, Spermatogenesestörung 163  
 Ciprofloxacin 316, 340, 380  
 Cisplastin, Spermatogenesestörung 165  
 Clomiphen 176, 438  
 Clomipramine 233  
 Colle-Faszie 41  
 Colliculus seminalis 18, 56, 376  
 – Elektroresektion 226  
 COMET-Assay 136  
 Computertomografie 119f  
 – bei malignem Hodentumor 279  
 Condylomata acuminata 390, 399

Corpus  
 – cavernosum penis 22f, 41  
 – epididymidis 319  
 – mamillare 2f  
 – spongiosum 22f, 41  
 Cortisol-Sekretion, alternder Mann 243  
 Cowper-Drüse 19  
 Crohn, Morbus, Balanitis 383  
 CT s. Computertomografie  
 Cyclophosphamid, Spermatogenesestörung 165  
 Cyproteronacetat 8, 80

## D

Daily Sperm Production 12  
 Danazol 438  
 Dapoxetin 233f  
 2D:4D-Ratio 107  
 Dehydroepiandrosteron 242  
 – Supplementation 242f  
 Dehydroepiandrosteron-Spiegel, alternder Mann 242f  
 Dehydroepiandrosteron-Sulfat 6  
 Deletion, Y-chromosomale 84f, 170  
 Denonvillier-Faszie 371  
 Depression 64f, 76  
 Descensus testis 25  
 – ausbleibender 26  
 Detumeszenz 44  
 Deviation, penile s. Penisdeviation  
 DHEA s. Dehydroepiandrosteron  
 DHT s. Dihydrotestosteron  
 Diabetes mellitus  
 – erektile Dysfunktion 412  
 – Typ 2 64  
 Diagnostik, psychologische, standardisierte 110ff  
 Dialyse 168  
 Diaphragma urogenitale 376  
 Dichtegradientenzentrifugation 139f, 196  
 Diclofenac 351  
 Differenzierung, sexuelle 74  
 Dihydrotestosteron 2, 7, 15, 70, 354f  
 – bei Gynäkomastie 438  
 Dihydrotestosteron-Sulfat 6  
 Diphallie 399  
 Diplokokken 379  
 Diplotän 11  
 DNA-Fragmentation 136, 294  
 – Elektronenmikroskopie 137f  
 DNA-Integrität 136  
 Dopamin 45, 55  
 Double Strand Breaks 136  
 Down-Syndrom 87  
 Doxazosin 362  
 Doxycyclin 378  
 DSP (Daily Sperm Production) 12  
 Ductuli efferentes 9, 15, 319  
 Ductus  
 – deferens s. Samenleiter  
 – ejaculatorius 17  
 – – dilatierter 226  
 – – Obstruktion 322  
 – epididymidis 15, 319  
 – – Segmente nach Holstein 218  
 – – Verschluss 218  
 Ductus-ejaculatorii-Resektion, transurethrale 225f  
 Ductus-ejaculatorius-Zyste 326  
 Ductus-epididymidis-Obstruktion 218f  
 – postentzündliche 223  
 Ductus-epididymidis-Stumpf  
 – abdominaler, Durchgängigkeitsprüfung 220, 223

- epididymaler, Flüssigkeitskonsistenz 220
- Duplexsonografie bei erektiler Dysfunktion 417
- Dutasterid 362
- Dysfunktion
  - erektile 24, 47, 65, 75 f, 409 ff
  - im Alter 247 f, 411
  - Anamnese 415 f
  - bei antiandrogener Therapie 373
  - Begutachtung 454
  - Duldungspflicht der Diagnostik 454
  - bestrahlungsbedingte 413 f
  - Diagnostik 415 ff
  - endokrin bedingte 411
  - Farbduplexsonografie 118
  - Fragebogen 416
  - Grad der Behinderung 455
  - Grad der Schädigungsfolge 455
  - Häufigkeit 411
  - iatrogene 413
  - Induratio penis plastica 428
  - internationaler Fragebogen 100
  - kardiales Risiko 415 f
  - Kavernosografie 417
  - Kavernosometrie 417
  - klinische Untersuchung 416
  - komplette 410
  - Laboruntersuchungen 417
  - medikamentenbedingte 414
  - nächtliche Erektionsmessung 418
  - neurogene 410
  - Penis-Angiografie 418
  - postoperative 413
  - posttraumatische 415
  - psychogene 76, 409
  - nach radikaler Prostatektomie 371
  - Risikofaktoren 411 ff
  - Schmerzensgeld 457
  - Schwellkörper-Injektionstest 417
  - Schweregrad 416
  - Selbsthilfegruppe 423
  - Sonografie 417
  - Therapie 418 ff
    - medikamentöse 419 ff, 422 f
    - nichtmedikamentöse 418 f
  - vaskulär bedingte 410
  - sexuelle 75 ff
  - venokklusive 119
- Dyskinesie, ziliäre, primäre 99, 170
- Dyslipoproteinämie, erektiler Dysfunktion 412
- Dystrophie, myotone 98
- Dysurie 332, 378

**E**

- Eichel s. Glans penis
- Eizelle, Lockstoffsekretion 34
- Ejaculatio
  - praecox 77, 228, 231 ff
    - Anamnese 232
    - Ätiologie 231
    - Sexualtherapie 79, 232 f
    - Therapie 232 ff
      - medikamentöse 233 f
    - tarda 228
  - Ejakulat 27 ff
    - Antikörpernachweis 350
    - biochemische Markersubstanzen 133 f
    - Diagnostik 124 ff, 229
    - Befundbogen 128 f
    - Laborausstattung 126
      - bei Orchitis 268
    - Entzündungsdiagnostik 133
    - Entzündungszellen 350
    - Fraktionen 27
    - Gewinnung 126 f
    - Glaswollfiltration 141 f
    - Koagulation 17
    - Kryokonservierung s. Kryospermakonservierung
    - Leukozytenkonzentration 34
    - pH-Wert 27, 125, 127, 130
      - niedriger 218, 225, 322
    - Transportstörung 455
    - Untersuchung 174
      - bei Epididymitis 314
      - nach Epididymoorchitis 317 f
      - bei Genitaltraktinfektion 349 f
      - gutachterliche 456
      - makroskopische 129 f
      - mikrobiologische 351
      - mikroskopische 130
      - nach Vasoresektion 449
    - Veränderungen im Alter 250
    - Verflüssigung 28
    - Verflüssigungszeit 124 f, 129
    - Viskosität 129
    - Volumen 27, 124 f, 129 f, 250
      - nach Vasoresektion 450
      - vermindertes 322 f
    - Zellen 27 ff
    - Zentrifugation 139
  - Ejakulation 16 f
    - asthenische 228
    - Emissionsphase 56
    - Expulsionsphase 56
    - Regulation
      - periphere 54 f
      - zentrale 52 f
    - retrograde 130, 228 f
      - medikamentöse Therapie 230
    - Urinuntersuchung 229
    - schmerzhaft 228
    - Signaltransduktion 55 f
  - Ejakulationsgenerator, spinaler 54
  - Ejakulationsreflex 52, 228
    - Elektrostimulation, transrektale 230
    - Vibrostimulation 230
  - Ejakulationsstörung 228 ff
    - im Alter 248
    - Ätiologie 229
    - Therapie
      - kausale 229
      - medikamentöse 230
  - Ejakulationszentrum 54, 228
  - Ejakulations-Latenzzeit, intravaginale 231 ff
  - Elastase-Konzentration im Ejakulat 133
  - Elektroejakulation, transrektale 230
  - Elektronenmikroskopie, DNA-Fragmentation-Darstellung 137 f
  - Elephantiasis, penoskrotale 405
  - ELISA, Nachweis von Anti-Spermatozoen-Antikörpern 208
  - Embolisation, retrograde, Varikozele 297
  - Embryonenschutzgesetz 186
  - Embryotransfer 195, 198 f
  - Endosonografie 115 f
  - Endotheline 48
  - Endothelintegrität 65
  - Entschädigungsrecht, soziales 453
  - Entzündungsdiagnostik, Ejakulat 133
  - Entzündungshemmer bei nichtobstruktiver Azoospermie 216
  - Entzündungsparameter bei Epididymitis 314

- Entzündungsreaktion, testikuläre
    - chronische 270
    - immunpathologische 270
    - bei Infertilität 269f
  - Entzündungszellen im Ejakulat 350
  - Enzyme, Seminalplasma 36
  - Epididymektomie 316
  - Epididymitis
    - akute 310ff
      - Operationsindikation 317
    - bakteriell bedingte 311
    - hämatogene Streuung 312
    - beidseitige 310
    - chronische, Ejakulatbefund 349f
    - Diagnostik 109
    - Erregeridentifikation 313f
    - gonorrhöische 311, 313
    - idiopathische 311
    - posttraumatische 312
    - Rezidiv 311
    - Sexualpartneruntersuchung 315
    - Sonografie 117f
    - Therapie 271, 315ff
      - CDC-Guidelines 317
      - virale 312
  - Epididymoorchitis 311, 381
    - akute, Histologie 268f
    - bakteriell bedingte 266
    - chronische
      - Ejakulatbefund 349f
      - unspezifische 266
    - Duplexsonografie 267
    - Komplikation 317f
    - Operation 316
    - Sonografie 314
    - Therapie 270f
  - Epididymotomie 316
  - Epigenetik, älterer Vater 253
  - Epispadie 376, 393
  - Epitheloidsarkom 432
  - Erektion 22f
    - Aufbau 409
    - Mechanismen
      - adrenerge 46f
      - autakoide 47f
      - cholinerge 47
      - endotheliale 47
      - hormonelle 48
      - nonadrenerge-noncholinerge 44f
    - Nervenfasern
      - parasympathische 43
      - sympathische 42
    - Neurotransmitter 44ff
    - Physiologie 43f
    - psychogene 43
    - reflexogene 43
    - Rigidität 43
    - Versagensangst 409
  - Erektionsmessung, nächtliche 418
  - Erektionsstörung s. Dysfunktion, erektil
  - Erektionsverlust, Begutachtung 455
  - Erektionszentrum
    - psychogenes 42
    - reflexogenes 43, 54
  - Erreger
    - kryoresistente 186
    - sexuell übertragbare 376f
  - Erregung, sexuelle 52, 54
  - Erythema exsudativum multiforme 105
  - Erythromycin 378
  - Escherichia coli
    - Epididymitis 313
    - Prostatitis 332, 335
  - Etonogestrel-Implantat 445
  - Exhibitionismus 80
- ## F
- Farbdoppler-Ultraschall bei Varikozele 296
  - Farbduplexsonografie 115
    - Induratio penis plastica 429
    - penile Durchblutung 118
  - Fascia
    - cremasterica 25
    - penis
      - profunda 22, 41
      - superficialis 41
    - spermatica
      - externa 25
      - Spaltung 316
      - interna 25
  - Feinnadelaspiration, testikuläre, perkutane 151
  - Feminisierung, testikuläre 8, 70
  - Fertilisierung, assistierte 182, 195ff
  - Fertilitätsprophylaxe 180, 183
  - Fertilitätsprotektion 189
  - Fertilitätsstörung
    - des älteren Mannes 249ff
    - Begutachtung 456
    - nach Epididymoorchitis 270f
    - Hodenhochstand 302
    - Hodentumor 277f
    - immunologische 205
    - Male Accessory Gland Infektion 348
    - Varikozele 290f
  - Fetischismus 80
  - Filaria-Bancrofti-Infektion 405
  - Filzläuse 387
  - Finasterid 340, 362
  - FISH (Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung) 87f
  - Flagellum 31ff
    - fibröse Hülle 31
    - Dysplasie 171
  - Flagellumanomalie, genetisch induzierte 170
  - Flowzytometrie, Nachweis von Anti-Spermatozoen-Antikörpern 208
  - Fluorchinolone 316, 335
  - Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung 87f
  - Fluorid, Spermatogenese Störung 163
  - Fluoxetin 233
  - Flutamid 8
  - Follikelpunktion, vaginale 198
    - Komplikation 199
    - ultraschallgesteuerte 199
  - Follikelflüssigkeit 34
  - Follitropin 2f
    - glandotrope Wirkung 2
    - rekombinantes 96
  - Follitropinkonzentration 219
    - Beziehung zum modifizierten Johnsen-Score 215
    - Referenzwert 472
    - Spermatogenese Störung 174f
  - Fossa navicularis 24f, 376
  - Fowler-Stephens-Operation 306f
    - zweizeitige 307
  - Fragebogen
    - internationaler
      - für die Erektion 100, 102
      - zur sexuellen Gesundheit beim Mann 102f
    - standardisierte psychologische Diagnostik 110ff
  - Frenulum breve 396

Fructosekonzentration im Ejakulat 133 f  
– erniedrigte 130, 322  
FSH s. Follitropin  
Funiculus spermaticus s. Samenstrang  
Funikulolyse 307

### G

GABA (Gammaminobuttersäure) 56  
Gamete intrafallopian Transfer 195  
Gametenübertragung 195  
Gammaminobuttersäure 56  
GdB s. Grad der Behinderung  
GdS s. Grad der Schädigungsfolge  
Gefäße, testikuläre, Anastomose mit epigastrischen Gefäßen 307  
Geißelbildung 12  
Gen-Sequenzierung 88  
Genitale, männliches, äußeres, Entwicklung 391 f  
Genitalorgane, klinische Untersuchung 100, 105  
Genom, humanes 85 f  
– Variabilität 86  
Genussgift, Spermatogenesestörung 169  
Germinalzellaplasie 210  
Gesamthodengröße 106  
Gesamtspermatozoenzahl 125  
Geschlechtschromosomenanomalie, numerische, beim älteren Mann 254  
Geschlechtsdrüsen, akzessorische 18 ff  
– Infektion 347 ff  
– Sekrete 20  
Geschlechtsidentitätsstörung 75, 82 f  
Geschlechtsverkehr, Ejakulatgewinnung 129  
Geschlechtswechsel 82 f  
Gestagen, Kontrazeptionsforschung 445  
Gesundheitswesen, Qualitätsmanagement 463  
Gewebegesetz 186  
Gewebe transplantation, testikuläre 190 ff  
GH s. Somatotropin  
GIFT (Gamete intrafallopian Transfer) 195  
Giraldi-Organ 287  
Glandula  
– pituitaria s. Hypophyse  
– vesiculosa s. Bläschendrüse  
Glans penis 22, 376  
– ulceröse Veränderung 105  
Glansresektion 402, 404  
2-Gläser-Probe 379  
4-Gläser-Probe 331, 334 f, 350  
Glaswollfiltration, Ejakulat 141 f  
Gleithoden 304  
Globozoospermie 31, 99  
α-Glukosidase 134  
Glyzerophosphocholin 134  
GnRH (Gonadotropin Releasing Hormon) s. auch Gonadoliberin  
GnRH-Agonisten 3 f  
– Zykluskontrolle 198  
GnRH-Analoga 80 f  
– Kontrazeptionsforschung 445  
– Spermatogenesestörung 166, 177  
GnRH-Antagonisten, Zykluskontrolle 198  
GnRH-Pumpe 65, 96  
GnRH-Sekretion, pulsatile 4, 94  
Gonadendysgenese 68 f  
– gemischte 306  
Gonadoliberin 2 f, 3  
– Sekretionsstörung 60  
– Struktur 3  
– verminderte, bei normalem/hohem Testosteronwert 62

Gonadotropin(e) 4  
– Sekretionsstörung 60  
Gonadotropin Releasing Hormon s. GnRH, s. Gonadoliberin  
Gonadotropinsubstitution 66, 96  
– bei idiopathischem hypogonadotropen Hypogonadismus 178  
Gonokokken s. Neisseria gonorrhoeae  
Gonokokken-Urethritis s. Urethritis, gonorrhoeische  
Gonorrhoe 378 ff  
– Nachkontrolle 382  
– Nachweis 379 f  
– Partnerbehandlung 382  
Gonosomen 85  
Gordon-Holmes-Syndrom 98  
Gossypol 444  
Grad der Behinderung 453  
– Beweismittel 453  
Grad der Schädigungsfolge 453  
– Beweismittel 453  
Granuloma venereum 105  
Granulozyten-Elastase 133  
GTG-Bänderungstechnik 86  
Gutachten, andrologisches 451 ff  
– Vergütung 451  
Gutachter, Unbefangenheit 458  
Gynäkomastie 7, 62, 277, 434 ff  
– Androgen-Insensitivität, minimale 96  
– bei antiandrogener Therapie 372  
– Diagnostik 109  
– Differenzierung vom Mammakarzinom 441  
– fibrosierte 439  
– Klassifikation 434  
– medikamentenbedingte 436  
– paraneoplastische 437  
– Therapie 438 f

### H

Hämatospermie 28, 116, 228, 327 ff  
– Ätiopathogenese 329  
– Stufendiagnostik 329  
Hämatozele 272  
Hämochromatose 98  
Hämospermie s. Hämatospermie  
Harnblasenauslassobstruktion 354  
Harnblasenduplikatur 393  
Harnblasenekstrophie-Epispadie-Komplex 393  
Harnblasenentleerungsstörung 394  
– Fragebogen 100, 104  
Harnblasenhals-Relaxation, unzureichende 338  
Harnröhre s. Urethra  
Harnwegsinfektion 333  
– fieberhafte, akute 331  
Hautkrankheit 105, 383 ff  
hCG (humanes Choriongonadotropin) 6, 70  
hCG-Stimulationstest 70  
HDL-Cholesterin-Spiegel, metabolisches Syndrom 258  
HE-TUMT (transurethrale Hochenergie-Mikrowellen-Therapie) 368  
Heinecke-Mikulicz-Operation 397  
Hermaphroditismus verus 69  
Herpes  
– simplex 105  
– – genitalis 384 f  
– – bei HIV-Infektion 390  
– zoster 390  
High-Risk-NSGCT 281  
Hirnanhangsdrüse s. Hypophyse  
Hitzewallungen 373  
HIV (Human immunodeficiency Virus) im Ejakulat 235

- HIV-Infektion
  - Ejakulataufbereitung 140
  - der Frau 236
  - Hautkrankheit 390f
  - des Mannes 236
  - Reproduktion 235 ff
- HIV-positiver Patient
  - Erstberatung 235 f
  - Therapieziele 236
- Hochenergie-Mikrowellen-Thermotherapie, trans-urethrale 368
- Hoden 2, 9ff
  - altersbedingte morphologische Veränderung 250
  - GnRH-Desensitivierung 4
  - Immunregulation 270
  - Konsistenz 105
  - Lageveränderung 302ff
  - Lokalisation 304f
  - Maldezensus 61
  - molekularer Phänotyp 215f
  - nicht deszendierter 70, 285, 305
  - Palpation 105
  - retraktiler 105
  - rudimentärer 70
- Hodenabszess 317
  - Sonografie 117
- Hodenaplasie 306
- Hodenatrophie 317
  - posttraumatische 274
- Hodenbiopsie 150ff, 306
  - diagnostische 150f
  - Evaluation
    - deskriptive 156f
    - semiquantitative 154
  - Fixierung 153
  - Indikation 150f
  - Mikrodissektionstechnik 153
  - Mikroskopiebogen 153
  - multiple 152
  - offene 151f
  - Spermengewinnung, präpubertäre 189
  - therapeutische 150
- Hoden-Chorionkarzinom 437
- Hodendeszensus 303f
- Hodendislokation
  - Reposition 274
  - traumatisch bedingte 272, 274
- Hodendurchblutung
  - posttraumatische 273
  - nach Samenstrangdistorsion 286f
  - Störung bei Varikozele 291 f
- Hodendystopie, Spermatogenesestörung 170
- Hodenektomie 119f, 305
- Hodenentzündung s. Orchitis
- Hodenfehlage 105
- Hodenfreilegung, posttraumatische 274
- Hodenfunktion 60
- Hodengewebe
  - adultes 190, 192f
  - präpubertäres, Transplantation 190ff
- Hodenhochstand 302ff
  - Gene 303f
  - Hormontherapie 306
  - körperliche Untersuchung 304f
  - Operation 306ff
    - – Komplikation 308
    - Operationszeitpunkt 303
    - psychosexuelle Beeinträchtigung 303
    - Therapiezeitpunkt 306
    - Tumorrisiko 303
- Hodenhüllen 25f
- Hodenhyperthermie 291, 293
- Hodeninfarzierung 317
- Hodenkontusion 274
- Hodenkrebs 212
  - nach Vasoresektion 450
- Hoden-Nebenhoden-Dissoziation 303
  - partielle 324
- Hodenprothese 404
  - osmotisch aktive 404f
- Hodenretention 305
- Hodenruptur 272
- Hodenschädigung durch Samenstrangtorsion 284f
- Hodenschmerz 277
- Hodenschwellung 267
- Hodensonografie 314f
  - posttraumatische 273
  - bei Samenstrangtorsion 285
  - Tumordiagnostik 278 f
- Hodentumor 62, 210, 275 ff
  - bei Hodenhochstand 303
  - maligner 275 ff
    - – Diagnostik 278 f
    - – fortgeschrittener 282 f
    - – IGCCCG-Klassifikation 277 f
    - – kontralaterale TIN 280
    - – Metastasierung 276
    - – bei Polyorchie 404
    - – Resttumor 283
    - – Staging 279
    - – Therapie 280
    - – TNM-Klassifikation 276
  - nichtgerminativer 275
  - nichtseminomatöser 281 f
  - seminomatöser 280f
  - Sonografie 116f
  - Spermatogenesestörung 170
- Hodenverletzung 272ff
  - Farbdoppler-Untersuchung 273
  - Operationsindikation 274
- Hodenverlust 61
  - Begutachtung 456
- Hodenvolumen 105f
  - Inhibin-B-Spiegel 474
- Hormon
  - follikelstimulierendes s. Follitropin
  - luteinisierendes s. Lutropin
  - Seminalplasma 37
- Hormonbestimmung
  - Indikation 473
  - Qualitätskontrolle 474
  - Qualitätssicherung 466f
- Hormonersatztherapie, Anti-Aging 264
- Hormonrezeptoren, prostatiscche 19
- Hormontherapie bei Hodenhochstand 306
- HPV-Infektion 400, 404
  - 5-HT1A-Rezeptoren, Hypersensitivität 77
  - 5-HT2C-Rezeptoren, Hyposensitivität 77
- Hyaluronidase, Spermiumimmobilisierung vor ICSI 202
- Hyaluronsäurebindung, Spermatozoen 142f
- Hydatidentorsion 287
- Hydrosalpinx 200
  - 3 $\beta$ -Hydroxysteroid-Dehydrogenase 5
  - 17 $\beta$ -Hydroxysteroid-Dehydrogenase 5f
- Hydrozele
  - Begutachtung 456
  - physiologische 272
- Hyperstimulation, ovarielle 197, 198
- Hyperthermie, testikuläre 291, 293
- Hyperthyroidismus 244
- Hypertonie, arterielle, erektile Dysfunktion 412
- Hypogonadismus 60ff

- Adipositas 259
  - altersbedingter s. Altershypogonadismus
  - Diagnostik 63
  - erektile Dysfunktion 415
  - Fragebogen-Sensitivität 473
  - Fragebogen-Spezifität 473
  - genetische Störung 67 ff
  - hypergonadotroper 61, 91
  - hypogonadotroper
    - angeborener 84f, 94f, 211
    - Gene 96
    - Therapie 96
  - idiopathischer 60
  - metabolische Störung 64
  - sekundärer 473
  - Therapie 67, 69
  - Ursache 61
  - Hypophyse 2 ff
  - Hypophysenhinterlappen 4
  - Hypophysenhormone 3
  - Hypophysentumor 119f
  - Hypophysenvorderlappen 2, 4
  - Hypospadie 69, 376, 391 ff, 432
    - Befunddokumentation 392
    - Operation 392
  - Hypospermatogenese 154f, 158, 212
  - Hypospermie 124f
  - Hypothalamisch-hypophysäres System 3
  - Hypothalamisch-infundibuläres System 3
  - Hypothalamo-neurohypophysäres System 2
  - Hypothalamus 2 ff
  - Hypothalamushormone 3
  - Hypothalamus-Hypophysen-Hoden-Achse 2, 472
    - Dysfunktion 293
  - Hypothalamus-Hypophysen-Schilddrüsen-Achse,  
Dysfunktion im Alter 244
  - Hypothyreoidismus 244
- I**
- ICSI s. Spermatozoen-Injektion, intrazytoplasmatische
  - Identifikation, gegengeschlechtliche 82
  - IELT (intravaginale Ejakulations-Latenzzeit) 231 ff
  - Immunglobuline, Seminalplasma 37
  - Immunobead-Test 208
  - Immunprivileg des Hodens 270
  - 111-Indium-markierte-Leukozyten-Szintigrafie 333
  - Induratio penis plastica 410, 415, 428 ff
    - Hämatombildung 428
    - Karvernosografie 121 f
    - Operation 430f
    - Phasen 429
    - Sonografie 118
    - Therapie
      - medikamentöse 429f
      - intraläsionale 430
      - semiinvasive 430f
  - Infektion 347 ff
    - bakterielle, ascendierende, Epididymitis 311
  - Infertilität 26, 31, 84 ff, 100 ff
    - Anamnese 100
    - Chromosomenstörung 89
    - Diagnostik, psychologische, standardisierte 110 ff
    - Ejakulatuntersuchung 174
    - Entzündungsreaktion, testikuläre 269 f
    - nach Epididymoorchitis 317 f
    - Hodenbiopsie 151
    - idiopathische 211
    - immunologische 205 ff, 455
    - Kognitionen 111, 113 f
      - posttraumatische, Begutachtung 455 f
      - nach Prostatektomie 374
    - Prostatitis, asymptomatische 343 f
    - Schmerzensgeld 457
    - Spermatogenesestörung 161, 173
    - testikuläre 455
    - bei Testosteron-Substitutionstherapie 8
    - Ursache, genetische 84 ff
      - therapierbare 96
      - zytostatikabedingte 189
  - Infertilitätsassoziertes Syndrom 98
  - Infertilitätsbelastungsskala 110 f
  - Infusionskavernosometrie, dynamische 429
  - Inhibin 2
  - Inhibin-B-Bestimmung 305
  - Inhibin-B-Spiegel 473 f
    - beim älteren Mann 250
    - Spermatogenesestörung 174 f
  - Injektion, intrakavernöse 47
  - Insemination, intrauterine 182 f, 195 ff
    - Erfolgsdeterminanten 197
    - heterologe 180, 183
    - Schwangerschaftsrate 197
    - Spermapräparation 195 f
    - im stimulierten Zyklus 197
    - Zeitpunkt 197
  - In-situ-Nick-Translation-Assay 136
  - Instrument, psychometrisches, standardisiertes 100 ff
  - Insulinkonzentration, Telekom-Studie 258
  - Insulinresistenz 242, 258
  - Intersex-Charakteristika 69
  - Intersexualität 96
    - Diagnostik 70
    - Geschlechtsfestlegung 70
  - Intersex-Variationen 399
  - In-vitro-Fertilisation 182 f, 198 ff, 227
    - Durchführung 199
    - Erfolgsdeterminanten 200
    - Indikationsstellung 198
    - Spermapräparation 198
  - In-vitro-Kapillartest 135
  - In-vitro-Penetrationstest, Spermatozoen 135
  - Iontophorese bei Induratio penis plastica 430 f
  - IUI s. Insemination, intrauterine
  - IVF s. In-vitro-Fertilisation
- J**
- Johnsen-Score 154
    - modifizierter 212 ff
    - Fertilisierungsraten nach ICSI 215
  - Juckreiz 388
- K**
- Kallikrein 177, 179
  - Kallmann-Syndrom 60, 94, 211
  - Kalorienaufnahme, Regulation 242
  - Kalziumkanalblocker, Spermatogenesestörung 163
  - Kapazitation 30, 34
  - Kaposi-Sarkom 391
  - Kardiovaskuläres Risiko 258, 265
  - Kartagener-Syndrom 99
  - Karvernosografie 121 f
  - Karyotyp 87
  - Karyotypisierung, molekulare 86, 88
  - Kastration
    - erektile Potenz 48
    - medikamentöse 372



- operative 372
- Kavernosografie 417, 429
- Kavernosometrie 417
- Keimepithel 9ff
  - heterogene Phänotypen 212
  - modifizierter Johnsen-Score 212ff
- Keimzelldegeneration 159
- Keimzellen 11
  - Apoptose 171
  - Transplantation 189ff
- Keimzelltumor 275
  - extragonadaler 275
  - Hodenbiopsie 151
  - maligner 275
  - seminomatöser, Therapie 280f
  - Therapie 281
- Kennedy-Krankheit 96
- Ketoconazol, Spermatogenese Störung 165
- Kinderwunsch, unerfüllter, belasteter Patient 114f
- KINT (Kognitionen bei Infertilität) 111, 113f
- KINT-Fragebogen 113
- Kisspeptin-GPR-54-System 60
- Klinefelter-Syndrom 67, 69, 84, 437
  - Chromosomenanomalie 90f
  - Entstehung 91f
  - Hodenbiopsie 150, 159
- Knochenalterbestimmung 123
- Knochendichte
  - alternder Mann 240
  - Messung 123
- Kognitionen bei Infertilität 111, 113f
- Kognitionsstörung 65, 240
- Kohlenhydrate, Seminalplasma 35f
- Kontaktexzem 105
- Kontrazeption, männliche 444ff
  - medikamentöse 444ff
  - – posttestikulärer Ansatz 444
  - – Spermatogenese-Suppression 444f
- Körperproportionen 107
- Kortikoidtherapie bei Anti-Spermatozoen-Antikörpern 209f
- Kortikotropin s. ACTH
- Krankenhaus, Qualitätsicherung, externe 464
- Kryobiologische Grundlagen 184
- Kryoprotektiva 184
- Kryospermakonservierung 180, 182ff, 189f
  - beim älteren Mann 255
  - Aufklärung 183f
  - Dokumentation 185
  - Grundlagen 184
  - bei Hodentumor 278
  - Indikation 182f
  - infektiologisches Screening 185f
  - beim Jugendlichen 183
  - Material 185
  - präpubertäre 189
  - rechtliche Aspekte 186
  - Spermengewinnung
    - – mikrochirurgische epididymale Aspiration 227
    - – bei Vasovasostomie 225
  - Technik 184f
  - Zellschädigung 184
- Kryospermaprobe
  - Abrufzeit 184
  - Auftauvorgang 185
  - Fertilisierungspotenzial 186
  - genetisches Risiko 186
  - Lagerung 185
- Kryptorchismus 69
  - adulter, Hodenbiopsie 151
  - Nachweis 119
  - Spermatogenese Störung 170

## L

- Labordatenübermittlung, standardisierte 474
- Labordiagnostik, Qualitätskontrolle 474
  - äußere 474
  - interne 474
- Lamina propria 9
  - Verdickung 154, 156
- Laparoskopie bei nicht tastbarem Hoden 306
- Laser-Prostataadenomenukleation 368
- Laservaporisation, Prostata 368
- Late-onset Depression 64
- Late-onset hypogonadism 239
- L-Carnitin 134
- Lebensstil, Erektionsstörung 411
- Leberinsuffizienz, erektile Dysfunktion 413
- Leiomyom
  - epididymales 320
  - des Samenstrangs 320
- LEOPARD-Syndrom 98
- Leptin 259
- Leptotän 11
- Leukozyten
  - im Ejakulat 34, 124f, 133
  - polymorphkernige, im Urethralabstrich 379
- Leukozytenszintigrafie, 111-Indium-markierte 333
- Leuprorelin 81
- Leydig-Zellen 2, 5ff, 9
  - Dysfunktion 293
  - Funktionstestung 473
  - Hyperplasie 157, 173
  - stimulierte 5
  - Veränderungen im Alter 250
  - wenig stimulierte 5
- LH s. Lutropin
- LHRH s. GnRH
- Libidostörung 61, 65
  - im Alter 246ff
- Lichen
  - ruber planus 105
  - sclerosus et atrophicus 383
- Lifestyle-Medizin 263ff
- Ligamentum
  - fundiforme 41
  - suspensorium penis 41
    - – zu kurzes 398
- Lipom, skrotales 406
- Low-Risk-NSGCT 281
- Low-volume-Azoospermie 225
- Lower Urinary Tract Symptoms s. LUTS
- Luliberin 2f
- Luminalzellen, sekretorische, prostatiche 356f
- Lungenerkrankung, chronisch obstruktive, erektile Dysfunktion 413
- Lutealphasensupport nach intrauteriner Insemination 197, 198, 200
- Lutropin 2f, 6
  - rekombinantes 96
  - Struktur 4
- Lutropinkonzentration im Serum, Referenzwert 472
- LUTS (Lower Urinary Tract Symptoms) 246, 354, 357f
  - erektile Dysfunktion 415
- LUTS-Fragebogen 100, 104
- Lymphabflussstörung 405
- Lymphadenektomie
  - inguinale 402
    - – radikale 395
  - bei Peniskarzinom, Leitlinie 403
  - retroperitoneale 229
- Lymphbahnen, epididymale 319
- Lymphknoten 107

Lymphödem, penoskrotales, chronisches 405  
Lymphogranuloma inguinale 105

### M

MAGI (Male Accessory Gland Infektion) 347 ff  
Magnetresonanztomografie 119 f  
Maldescensus testis 210  
– Tumorrisiko 275  
Male Accessory Gland Infektion 347 ff  
Mammakarzinom, männliches 435, 440 ff  
– Differenzierung von der Gynäkomastie 440 f  
– Histologie 441 f  
– Risikofaktoren 440 f  
– Therapie 442  
Mammografie 121  
Manipulationssyndrom, urethrales 432  
Mantelfasern 32 f  
MAR-Test 208  
– indirekter 209  
Masters-und-Johnson-Therapie 79  
Masturbation, zwanghafte 81  
Mastzellhemmer bei nichtobstruktiver Azoospermie 216  
MCRT (Metabolic Clearance Rate), Testosteron 6  
Medikamentenversorgung 465  
Megalospermatozyten 154, 156  
Meiose 11  
Melatonin 243  
Membran, akrosomale  
– äußere 30  
– innere 30  
MESA s. Spermatozoen-Aspiration, epididymale, mikro-  
chirurgische  
Messmethode, Qualitätssicherung 463  
Metabolic Clearance Rate, Testosteron 6  
Metabolisches Syndrom 65, 257 ff, 264 f  
– Androgen-Deprivation 259  
– Definition 257 f  
– Testosteron-Spiegel 257 ff  
– Testosteron-Substitution 257, 260  
Metabolite, toxische, Reflux 294  
Methotrexat, Spermatogenesestörung 161 f  
Metronidazol 378  
Mikro-TESE 211  
Mikrodeletion, Y-chromosomale 88, 92 f, 211  
Mikrodissektionstechnik, Hodenbiopsie 153  
Mikrolithiasis, testikuläre  
– Hodenbiopsie 151, 157  
– Sonografie 117 f  
Mikropenis 399, 404  
β-Mikroseminalprotein 19  
Mikrozirkulationsstörung, testikuläre 293  
Miktionsprotokoll 358  
Molekulargenetik 86, 88 f  
Mollusca contagiosa 385 f  
Morgagni-Hydatide 287  
Moxifloxacin 378  
MRT (Magnetresonanztomografie) 119 f  
MTOPS (Medical Therapy of prostatic Symptoms) 365  
Mukoviszidose 84 f, 93 f, 321  
Musculus  
– bulbocavernosus 22, 56  
– bulbospongiosus 41  
– bulbourethralis 56  
– cremaster 25  
– ischiocavernosus 22, 56  
Muskarinrezeptoren 47  
– Antagonisten 365  
Muskelatrophie 62, 262  
– spinobulbäre 96

Mycoplasma  
– genitalium, Nachweis 380  
– spp. im Ejakulat 351  
Mykose, genitale 389

### N

Nävus, melanozytärer 105  
Nebenhoden 15  
– Sonografie 117  
– versprengtes atypisches Gewebe 321  
Nebenhodenabszess 317  
Nebenhodenfehlbildung 303, 319, 321 ff  
Nebenhodenfunktion, Marker 134  
Nebenhodenkarzinom 320  
Nebenhodenmetastase 320  
Nebenhodenobstruktion s. Ductus-epididymidis-Obstruk-  
tion  
Nebenhodensekret 15 f  
Nebenhodentumor 319 ff  
Nebenniere 5  
Neisseria gonorrhoeae 313, 347  
– Antibiotika-Resistenz 380  
– im Ejakulat 351  
– Urethritis s. Urethritis, gonorrhöische  
Nekrozoospermie 124 f  
Neopenis 399  
Neoplasie, intraepitheliale  
– penile 400  
– testikuläre 212, 303  
– – entzündliches Infiltrat 269  
– – Hodenbiopsie 157 f  
– – bei kontralateralem malignem Hodentumor 280  
Nervenfasern  
– parasympathische, Erektionssteuerung 43  
– sympathische, Erektionssteuerung 42  
Nervus(-i)  
– cavernosi 24, 42 f  
– dorsalis penis 24  
– erigentes 24, 42  
– hypogastricus 42  
Nesbit-Operation 397  
Neubauer-Zählkammer 126  
Neurofibrom  
– intraskrotales 406  
– paratestikuläres 321  
Neurohypophyse 4  
Neurologische Erkrankung, erektile Dysfunktion 413  
Neurotransmitter 44 ff, 55 f  
Neurovaskuläres Bündel 371  
Next-Generation-Sequencing 88  
Niereninsuffizienz, erektile Dysfunktion 413  
Nikotin 167  
Nissen 387  
Nonadrenerge-noncholinerge Mechanismen, Erektion 44 f  
Non-seminomatous Germ Cell Tumor 275, 281  
Noonan-Syndrom 98  
Noradrenalin 55  
Normozoospermie 124 f  
No-Scalpel-Vasectomy 448 f  
Noxe, physikalische, Spermatogenesestörung 169  
NSGCT (Non-seminomatous Germ Cell Tumor) 275  
– Therapie 281  
Nukleinsäure-Amplifikationstest, Gonokokkennachweis 380  
Nystatin 389 f

## O

OAT-Syndrom (Oligoasthenoteratozoospermie) 28, 124f, 161, 174  
 – nach Epididymoorchitis 270  
 – Hodenhistologie 173  
 – Rebound-Therapie 176  
 Oberflächemarker, spermatogoniale 190  
 Ofloxacin 378, 380  
 Oligoasthenoteratozoospermie s. OAT-Syndrom  
 Oligozoospermie 28, 124f  
 – Varikozele 290  
 Omega-3-Fettsäuren 216  
 Oolemma-Bindung, Spermatozoen 135  
 Operation, andrologische 476  
 – Leitlinie 476  
 – Qualitätssicherung 476  
 Operationsmikroskop bei Vasovasostomie 223  
 Ophthalmoplegie, progressive, mit mitochondrialen Deletionen 98  
 Opiate 233  
 – Spermatogenesestörung 167  
 Opioide 46  
 Orchidopathie, sympathische, nach Samenstrangdistorsion 286  
 Orchidopexie 306f  
 – prophylaktische 286  
 Orchiektomie 316  
 – posttraumatische, beidseitige 274  
 – subkapsuläre, beidseitige 372  
 Orchitis 266ff  
 – asymptomatische 267  
 – erregerbedingte 266, 268  
 – granulomatöse, idiopathische 266, 268  
 – bei Infertilität 269f  
 – Sonografiebefund 267  
 – Spermatogenesestörung 170  
 – spezifisch-granulomatöse 266  
 – Therapie 270f  
 Orgasmus 56  
 – ausbleibender 77f  
 – gehemmter 77  
 – Veränderung im Alter 247  
 Orgasmusstörung 75, 77f  
 Orientierung, sexuelle 82  
 Osteopathie 341  
 Osteoporose 62, 64  
 Ostium urethrae externum 376  
 Östradiol 6, 64  
 Östradiol-Spiegel  
 – alternder Mann 240  
 – Referenzwert 472  
 Östrogen 6f  
 – Wirkung auf die Prostata 356  
 Östrogen-Bildung 6  
 Östrogen-Rezeptor, prostatistischer 19  
 Östrogen-Spiegel  
 – Gynäkomastie 435  
 Östron 6  
 Ovar-Syndrom, polyzystisches 200  
 Ovotestis 306  
 Oxytocin 2

## P

Paartherapie 79  
 Pachytän 11  
 Pädophilie 80  
 Paget, Morbus, penoskrotaler 406  
 PAIS (partieller Androgen-Insensitivitäts-Syndrom) 70

Palpation, rektale 107  
 Papanicolaou-Färbung 132  
 Papillois glandis 388  
 Papulose, bowenoide 400  
 Paradidymis 287  
 Paraphilie 75, 79ff  
 Paraphilieverwandte Störung 81  
 Parasiten 387  
 Paroxetin 233  
 Partnerschaftskonflikt 76  
 Parvisemie 124f  
 PCO-Syndrom 200  
 PCR (Polymerase-Kettenreaktion) 88  
 PDE-5-Inhibitoren (Phosphodiesterase-5-Inhibitoren) 373, 419f  
 Pelvic inflammatory Disease bei der Frau 381  
 Pemphigus-Formen 105  
 Pendelhoden 304  
 Penicillin 386  
 Penile-disassembly-Technique 393  
 Penis 22ff, 41f  
 – Blutversorgung 23, 41, 410  
 – – Erektion 43, 410  
 – kavernoöses Gewebe 42  
 – Nerven 24  
 – Neuroanatomie 42f  
 – Sonografie 118f  
 – venöser Abfluss 23, 41  
 Penisamputation 403f  
 Penis-Angiografie 121, 418  
 Penisdeviation  
 – dorsale 393, 428  
 – genuine 432  
 – kongenitale 397  
 – – Operationstechnik 397f  
 – ventrale 392  
 Penisfehlbildung 396f  
 Penisfraktur, Karvernosografie 122  
 Penis-Implantat 374, 421f  
 – Qualitätsmanagement 473  
 Peniskarzinom 400ff  
 – Leitlinien 403  
 – organerhaltende Therapie 402  
 – Risikofaktoren 400  
 – TNM-Klassifikation 401f  
 Penistumor 399ff  
 Penisverlust, Begutachtung 455  
 Pentoxifyllin 176, 179  
 Percoll-Gradient 139  
 Peritubulär-Zellen 2  
 pH-Meter 127  
 pH-Wert  
 – Ejakulat 27, 125, 127, 130, 218  
 – Nebenhodensekret 15f  
 – Seminalplasma 16  
 Phagozytose 10  
 Phänotyp, männlicher 2, 7  
 Pharmaka  
 – Erektionsstörung 414  
 – Spermatogenesestörung 161ff  
 Phimose 384, 396f  
 – sekundäre 396  
 – Therapie 396  
 Phlebografie 121  
 Phosphatase  
 – alkalische, im Ejakulat 134  
 – saure 19  
 Phosphodiesterase-5-Inhibitoren 373, 419f  
 Phthiriasis pubis 387  
 Phytotherapeutika 339f, 361  
 Pilzinfektion, Prostatitis 332

- Pivampicillin 316
- Plasmazellen 384
- Plattenepithelkarzinom, skrotales 405
- Plexus
  - pelvicus 42f, 54
  - venosus pampiniformis 6, 290
  - – Pulswelle bei Valsalva-Manöver 295
- Pollakisurie 332
- Polyamine, Seminalplasma 37
- Polyendokrinopathie, autoimmune 98
- Polymerase-Kettenreaktion 88
- Polyorchie 404
- Polypeptid, vasoaktiv-intestinales 46
- Polyvinylpyrrolidon, Spermiumimmobilisierung vor ICSI 202
- Polyzystisches-Ovar-Syndrom 200
- Popliteales-Pterygium-Syndrom 98
- Pornographiemissbrauch 81
- Postkoital-Test 135
- Präferenz, sexuelle 74f
- Präkanzerose 399f
- Prazosin 47
- Prednisolon bei Anti-Spermatozoen-Antikörpern 209
- Prednison bei Anti-Spermatozoen-Antikörpern 209
- Pregnenolon 5f
- Pregnenolon-Sulfat 6
- Priapismus bei Schwellkörper-Autoinjektionstherapie 421
- Primäraffekt, syphilitischer 386
- PRL s. Prolaktin
- Prolaktin 3
- Prolaktinkonzentration im Serum 473
  - Referenzwert 472
- Prolaktinom
  - Diagnostik bei Verdacht 109
  - Magnetresonanztomografie 119f
- Promiskuität, erhöhte 81
- Prostaglandin-E1-Autoinjektion, intrakavernöse 421
- Prostaglandin-E1-Injektion
  - intrakavernöse, Farbduplexsonografie 118
  - intraurethrale 374, 421
- Prostata 18ff
  - Androgen-Wirkung 7f
  - Atrophie, inflammatorische, proliferative 343
  - Drüsengewebeumbau im Alter 18f
  - Entwicklung 355
  - klinische Untersuchung 107
  - Laserresektion 368
  - Laservaporisation 368
  - Östrogenwirkung 356
  - sekretorische Kapazität, Marker 134
  - Sonografie, transrektale 116
  - Stroma-Epithelzellen-Wechselwirkung 356
  - Volumen 107
  - Zonen 18
- Prostataabszess 119ff, 332f
  - Sonografie, transrektale 116
- Prostataadenomenukleation, offene 367f
- Prostatahyperplasie, benigne 7, 19, 343f, 353
- Prostatakarzinom 19, 343, 370ff
  - Therapie 371ff
    - – endokrine 372
    - – – Spermatogenesestörung 166
    - nach Vasoresektion 450
- Prostataresektion, transurethrale 336, 367
  - Komplikation 367
- Prostatasekret 19
- Prostata-Stammzellen-Antigen 356
- Prostatasyndrom, benignes 353ff
  - Komplikation 359
  - kontrolliertes Abwarten 361
  - Phytotherapie 361
  - Terminologie 354
    - Therapie 359ff
    - – ablatives Verfahren 366f
    - – Indikation 360
    - – medikamentöse 361
    - – operative 366ff
    - Verlauf 357
- Prostatavergrößerung, benigne 354
- Prostatavesikulitis 109
- Prostatawachstum 354
- Prostatazyste 326
- Prostatektomie, radikale 371
  - penile Rehabilitation 422f
- Prostatitis 349
  - akute 331
  - asymptomatische 331f, 342ff
  - bakterielle
    - – akute 331ff
    - – – Therapie 333
    - – chronische 331ff
    - – – rezidivierende 336
    - – – Therapie 334ff
  - chronische 332, 337ff
    - – Sonografie, transrektale 116
    - – Therapie 338ff
    - – UPOINTS-Domäne-Fragebogen 342
  - nichtbakterielle 331
- Prostatitis-Symptome-Score des NIH 100f
- Prostatitis-Syndrom 331ff
- Prostatodynie 331
- Prostatovesikulektomie 329
- Prostatovesikulitis 327, 349
- Protein, androgenbindendes 2, 10
- Proteinase-Inhibitor 16
- Proteine, Seminalplasma 36
- PSA (Prostate spezifisch Antigen) 17, 19f, 134
  - erhöhtes 333, 343
- PSCA (Prostata-Stammzellen-Antigen) 356
- Pseudohermaphroditismus 364
  - masculinus 69f
- Pseudomonas aeruginosa 332, 335
- Psoriasis vulgaris 105
- Psychosexuelle Funktion, Störung 74ff
- Psychotherapie
  - bei Paraphilie 80f
  - bei sexueller Funktionsstörung 79
- Pubertät 75
- Pubertätsmerkmale 107f
- Pyodermie 390
- Pyospermie 28

**Q**

- Qualitätsgewinn 462
- Qualitätsindikatoren 464f
  - direkte 465
  - indirekte 465
- Qualitätsinstitutionen 463
- Qualitätslenkung 462
- Qualitätsmanagement 462f
  - Gesundheitswesen 463
  - Modelle 462
  - Normen 462
- Qualitätsplanung 462
- Qualitätssicherung 462
  - externe, der Krankenhäuser 464
  - Routinedaten 464

## R

Rachendachhypophyse 4  
 Radiatio, externe, bei Prostatakarzinom 371 f  
 Raloxifen 177  
 Rauchen, Erektionsstörung 412  
 Raumforderung  
 – intrakranielle, Magnetresonanztomografie 119 f  
 – skrotale, abgekapselte 406  
 Reaktionsfähigkeit, sexuelle 74  
 Reaktionsweise, sexuelle, Veränderung im Alter 246  
 5 $\alpha$ -Reduktase 2, 6 f, 15, 354  
 – Hemmung 8  
 – Prostataepithel 19  
 5 $\alpha$ -Reduktase-Aktivität, extrahepatische 6  
 5 $\alpha$ -Reduktase-2-Defizienz 69  
 5 $\alpha$ -Reduktase-Hemmer 339, 362, 364 f  
 – Variantenverteilung 364  
 5 $\alpha$ -Reduktase-Mangel 70 f  
 Refertilisierung nach Vasektomie 219 ff  
 – Schwangerschaftsrate 225  
 Reflux  
 – toxischer Metabolite 294  
 – venöser, bei Varikozele 292  
 – vesikorener 394  
 Rehabilitation, penile, nach radikaler Prostatektomie 422 f  
 Reifenstein-Syndrom 69  
 Reproduktionstechnik, assistierte 180, 182 f, 229, 230  
 – älterer Mann 255  
 – Entwicklung 195  
 Restharn 333  
 Rete testis 319  
 Rigiscan-System 418  
 RLA (retroperitoneale Lymphadenektomie) 229  
 Röntgenstrahlen, Spermatogenesestörung 166  
 ROS (reaktive Sauerstoffspezies) 34  
 – Spermatogenesestörung 169  
 Rothmund-Thomson-Syndrom 98  
 Routinedaten, Qualitätssicherung 464  
 Rundkopfspermatozoen 170

## S

Sadomasochismus 80  
 Samenblase s. Bläschendrüse  
 Samenleiter 16, 18, 319  
 – fehlender 94, 321  
 Samenleiteraplasie  
 – bilaterale, kongenitale 201, 205, 218, 321  
 – unilaterale 94, 321  
 Samenleiterfehlbildung 321 ff  
 Samenstrang 16, 26, 319  
 Samenstrangfehlbildung 319  
 Samenstrangtorsion 272 f, 284 ff  
 – Differenzialdiagnose 285  
 – extravaginale 284  
 – intravaginale 284  
 – mesorchiale 284  
 – neonatale 284 f  
 – Operationsindikation 286  
 – prädisponierende Faktoren 284  
 – Sonografie 118  
 – wiederholte 286  
 Samenstrangtumor 320 f  
 Samenwegsfehlbildung 303  
 Samenwegsinfektion 251  
 Samenwegsverschluss 217 ff  
 – Lokalisation 218 f  
 – zentraler 217 ff  
 Sarkoidose, Hodenbeteiligung 268

Sarkopenie 263  
 Sauerstoffradikale, freie 263  
 Sauerstoffspezies, reaktive s. ROS  
 Scabies 387 f  
 Schädigungsfolge, Begutachtung 453  
 Schambehaarungsstufen 108  
 Schanker, harter 386  
 Schilddrüsenhormone, alternder Mann 244  
 Schwangerschaftsrate bei älterem Vater 252 f  
 Schwellkörper  
 – Aplasie 432  
 – Autoinjektionstherapie 421  
 – Dysplasie 432  
 – Fibrose 432  
 – Infiltration, maligne 432  
 – Injektionstest 417, 429  
 – Implantat 374  
 – Karvernosografie 121  
 – Kontraktion 46  
 – Muskulatur  
 – Qualitätsmanagement 476  
 – Relaxation 44  
 – Ruptur, Karvernosografie 122  
 – Torsion 432  
 Schwelltest, hypoosmolarer 133  
 Schwerbehindertenrecht 453  
 Scmc-Test 135  
 SCOS (Sertoli-Cell-Only-Syndrom) 9, 155 f, 212  
 SCSA-Test (Sperm Chromatin Structure Assay) 137  
 Selbstverstümmelung, genitale 274  
 Semenogelin 17, 37  
 Seminalplasma 16 f, 35 ff  
 Seminogelin 20 f  
 Seminolyse 37  
 Seminom  
 – lymphozytäres Infiltrat 269  
 – Sonografie 279  
 – Therapie 280 f  
 Septum pectiniforme penis 22  
 Serotonin 45 f  
 Sertoli-Cell-Only-Syndrom 9, 155 f, 210, 212  
 Sertoli-Zellen 2, 9 f, 171  
 – Spermatogenesestörung 171 f  
 – unreife 155 f  
 Sex determining Region Y 68, 87, 91  
 Sexual Health Inventory for Men 416  
 Sexualanamnese 78  
 – des älteren Mannes 248  
 Sexuallänge 77  
 Sexualentwicklung, männliche 74 f  
 Sexualhormontherapie bei Spermatogenesestörung 164, 176  
 Sexualitätsveränderung, altersbedingte 246 ff  
 – des Paares 248  
 – pathologische 247 f  
 Sexualstörung 75 ff  
 – psychologische, im Alter 246  
 Sexualtherapie 79  
 – be Ejaculatio praecox 232 f  
 Sexualverhalten älterer Menschen 246  
 Sexuelle Funktionsstörung 75 ff  
 – Gesprächsführung 78  
 – psychische Ursache 78  
 – psychotherapeutische Methoden 79  
 – Selbstverstärkungsmechanismus 78  
 SHIM (Sexual Health Inventory for Men) 416  
 Shorr-Färbung 132  
 Silber-Klassifikation 220  
 Sildenafil 419  
 Silodosin 362  
 Situs inversus 99  
 Skabies 105

- SKAT (Schwellkörper-Autoinjektionstherapie) 421
- SKIT (Schwellkörper-Injektionstest) 417, 429
- Sklerotherapie, skrotale, antegrade 298
- Skrotalexploration, mikrochirurgische 219, 323
- Skrotalhautrekonstruktion 274
- Skrotalinhalt
  - Sonografie 108 f
  - vermehrter 109
- Skrotalorgane, klinische Untersuchung 105 f
- Skrotalsonografie 106, 108, 116 ff, 314 f
- Skrotaltemperatur 295
- Skrotum 25 f
  - akutes
    - – Diagnostik 109
    - – Hydatidentorsion 287
    - – Samenstrangtorsion 284 ff
  - bifides 399
  - hypoplastisches 404
- Skrotumfehlbildung 404 f
- Skrotumtrauma 272 f
  - Sonografie 118, 273
- Skrotumtumor 405 f
- Slowfreezing, Kryospermakonservierung 185
- Somatostatin 3
- Somatotropin 3
- Somatotropin-Mangel, alternder Mann 241 f
- Somatotropin-Substitution 242
- Sonografie 115 ff, 358
  - bei nicht tastbarem Hoden 305
  - transrektale 115 f, 226, 326 ff, 333
  - – bei benignem Prostatasyndrom 358
  - transurethrale 229
- Sozialrecht, Gutachten, andrologisches 453 ff
- Spectinomycin 378
- Sperm Chromatin Structure Assay 137
- Spermadhäsin 15
- Spermagranulom 205
- Spermakryokonservierung s. Kryospermakonservierung
- Spermanalyse
  - makroskopische 129 f
  - mikroskopische 130
- Spermapräparation
  - Insemination, intrauterine 195 f
  - intrazytoplasmatische Spermatozoen-Injektion 201 f
  - In-vitro-Fertilisation 198
- Spermaspender, infektiologisches Screening 185 f
- Spermatiden 11 f, 154, 156
  - im Ejakulat 34
  - Spermatogenesestörung 173
- Spermatidenreifungsstörung 171
- Spermatogenese 2, 9 ff, 12
  - Arrest 154 f, 158, 212
  - Effektivität 12
  - In-vitro-Generierung 191, 193
  - normale 154
  - Stadien 12 f
- Spermatogenesestörung 161 ff
  - nach Epididymoorchitis 270 f
  - genetisch bedingte 170 f
  - Histologie 171 ff
  - idiopathische 171
  - medikamentenbedingte 161 ff
  - Prognose 180
  - Therapie 174 ff
  - – kausale 175 ff
  - – medikamentöse 175 ff
  - – psychologische 180
- Spermatogenese-Suppression, medikamentöse 444 f
- Spermatogonien 11, 154, 158
  - Spermatogenesestörung 172 f
- Spermatologie, Qualitätssicherung 466 ff
- Spermatophagie 15
- Spermatozele 319
- Spermatozoen-Aspiration, epididymale, mikrochirurgische 150, 218, 227, 231
  - Indikation 227
- Spermatozoen-Feinnadelaspiration, perkutane 211, 227
- Spermatozoen-Injektion, intrazytoplasmatische 183, 201 ff
  - Erfolgsdeterminanten 203
  - fehlgeschlagene 203
  - Indikationsstellung 201
  - Technik 202
  - Zyklen nach MESA 227
- Spermatozoen-Konzentration 124 f
  - Bestimmung 130 f
- Spermatozoenzahl
  - herabgesetzte 161
  - Inhibin-B-Spiegel 174 f, 474
- Spermatozoon(-zoen) 11 f, 27 ff
  - Aneuploidierate beim älteren Mann 254
  - Antigen 206 f, 209
  - Antikörper, immobilisierende, nach Vasoresektion 450
  - Aufbau 29
  - Aufbereitung 138
  - – Medien 141 f
  - Färbung 132
  - Fehlbildung 170
  - Funktionen 29
  - Funktionsstörung bei Infektion 351
  - Funktionstest 134
  - gastrointestinale Resorption 206
  - Hyaluronsäurebindung 142 f
  - Kopf 29 ff
  - Koagulum 37
  - kryokonservierte s. Kryospermprobe
  - Membran 206
  - Mittelstück, Fehlbildung 170
  - mitochondriales Transmembranpotenzial 138
  - Morphologie 124 f
  - – Analyse 132, 144
  - morphologisch abnorme 161
  - Motilität 37, 124 f
  - – beim älteren Mann 250
  - – Bestimmung 130, 144
  - – nichtprogressive 130
  - – progressive 130
  - – schlechte 161
  - Oolemma-Bindung 135
  - Penetrationsstörung im Zervixmukus 208
  - Penetrationstest 135
  - – in vitro 135
  - posttestikuläre Reifung 15
  - Swim-up-Präparation 140
  - Transport 15 f, 33 f
  - Vitalität 124 f
  - Vitalitätstest 131, 133
  - Waschung 138 f, 196
  - Weg 319
  - Zona-pellucida-Bindung 134 f
- Spermatozyte(n)
  - I. Ordnung 11
  - II. Ordnung 11
  - Spermatogenesestörung 172
- Spermien s. auch Spermatozoon(-zoen)
- Spermienanalyse, computerassistierte 144
- Spermienaszension 20
- Spermienextraktion, testikuläre 91, 150, 211, 231
  - Indikation 150, 324
  - molekularer Phänotyp des Hodens 215 f
- Spermienfunktionsstörung 99
- Spermienengewinnung
  - bei Ejakulationsstörung 230

- präpubertäre 189
- bei Vasovasostomie 225
- Spermienmorphologiestörung 99
- Spermien-Mukus-Interaktionstest 135
- Spermienqualität
  - beim älteren Vater 253
  - bei Varikozele 292
- Spermienselektion 142 ff
  - magnetische 143
  - molekulare 142 ff
  - mittels Oberflächenladung 142
  - ultrastrukturelle 142
- Spermiogenese 12
  - Zink 33
- Spermiogramm 124 f
- Spermium s. auch Spermatozoon
- Spermiumimmobilisierung vor ICSI 202
- Sphincter urethrae 376
- Spritzkanälchen 17
- SRY (Sex determining Region Y) 68, 87, 91
- SSRI (selektive Serotonin-Wiederaufnahme-Inhibitoren) 81, 233 f
- Stamm-Spermatogonien 171
- Stammzellen
  - epitheliale, prostatistische 355 ff
  - testikuläre 188
  - – In-vitro-Expansion 190
  - – In-vitro-Selektion 190
  - – Kryokonservierung 190
  - – Langzeitkultivierung 190
  - – Transplantation 189 f
- Status
  - neurologischer 358
  - spermatogenetischer
  - – modifizierter Johnsen-Score 212 ff
  - – molekulare Signaturen 215 f
- Steatocystadenomatosis scroti 389
- Sterblichkeit 465
- Stereozilien 16
- Sterilisationsvasektomie 217
  - Refertilisierung 219 ff
- Steroidbiosynthese 6
- STH s. Somatotropin
- STI-Erreger (sexuell übertragbarer Erreger) 376 f
- Stickstoffmonoxid 44 f
- Stickstoffmonoxid-Guanylatzyklase-cGMP-Regulationskaskade 44 f
- Stickstoffmonoxid-Synthetase 44
- Stimulation, ovarielle 197
- Stop-Start-Methode bei Ejaculatio praecox 79
- Stoßwellentherapie, extrakorporale
  - bei Induratio penis plastica 430 f
  - perineale 341
- Stress, oxidativer
  - Infertilität 293 f
  - Spermatogenesestörung 169
- Stroma-Epithelzellen-Wechselwirkung, Prostata 356
- Subfertilität
  - Hodenhochstand 302
  - Male Accessory Gland Infektion 348
- Swim-up-Präparation, Spermatozoen 140 f, 196
- Swyer-Syndrom 68
- α-Sympathomimetika bei Ejakulationsstörung 230
- Symptom-Checkliste-90-R 114
- Syphilis 386
  - bei HIV-Infektion 390

## T

- Tacrolimus 384
- Tadalafil 419
- Taillenumfang, metabolisches Syndrom 258
- Tamoxifen 175, 177, 438
- Tamsulosin 340, 362
- Tanner-Pubertätsmerkmale 107 f
- Tapped Penis 398
- Telekom-Studie, Testosteron-Spiegel/Insulinkonzentration 258
- Teratozoospermie 28, 124 f
  - genetisch bedingte
- Terazosin 362
- TESA (perkutane Spermatozoen-Feinnadelpunktion) 211
- TESE s. Spermienextraktion, testikuläre
- Testis s. Hoden
- Testolacton 438
- Testosteron 2
  - Adipositas 259 f
  - Biosynthese, Defekt 69, 211
  - Defizit 60 ff
  - Defizit-Syndrom, altersassoziiertes 239
  - Einfluss auf die Erektion 48
  - Enantat 445
  - freies 6
  - gebundenes 6
  - Fraktionen 472
  - klinisches Bild 62
  - Kontrazeptionsforschung 445
  - Konzentration im Serum 473
  - – abdominelle Adipositas, Tromsø-Studie 258
  - – alternder Mann 239 ff
  - – GnRH-Agonisten-Wirkung 4
  - – Insulinspiegel, Telekom-Studie 258
  - – metabolisches Syndrom 257 ff
  - – Pathophysiologie 259 f
  - Mangel
  - Metabolic Clearance Rate 6
  - Metabolismus 6
  - normale/hohe, bei niedrigen Gonadotropinen 62
  - Östrogenbildung 6 f
  - Präparate 66
  - Referenzwert 472
  - Substitutionstherapie 8, 63, 70, 96, 374
  - – bei Altershypogonadismus 240 f
  - – Einfluss auf das metabolische Syndrom 257, 260
  - – Risiken 241
  - – hochdosierte 179
  - – Kontraindikation 66
  - – transdermale 71
  - Sulfat 6
  - Symptome 473
  - Transport 6
  - Undecanoat 177
  - Wirkung, pränatale 107
- Tetrazyklin 316
- Thermotaxis 33
- Thyrotropin 3
- Time to Pregnancy 252
- TIN s. Neoplasie, intraepitheliale, testikuläre
- TLMK (Tübinger Lebensqualitätsfragebogen für Männer mit Kinderwunsch) 114
- TNM-Klassifikation, Hodentumor 276
- Tramadol 233
- Transitional-Amplifizierungszellen 355 ff
- Transposition, penoskrotale 399
- Transsexuellengesetz 82
- Transvestitismus, fetischistischer 80
- Trauma, skrotales, Sonografie 118
- Treponema pallidum 386
- Trichomonas vaginalis

- Nachweis 380
- Urethritis 377f
- Triggerpunkttension, myofasziale 341
- Triglyzeridspiegel, metabolisches Syndrom 258
- Tromsø-Studie, Testosteron-Spiegel/abdominelle Adipositas 258
- TRUS s. Sonografie, transrektale
- TSH (Thyrotropin) 3
- TTP (Time to Pregnancy) 252
- Tübinger Lebensqualitätsfragebogen für Männer mit Kinderwunsch 114
- Tubuli seminiferi 9ff
- Alterungsprozess 250
- contorti 9
- Tubulovasostomie, mikrochirurgische 220f, 223
- Ergebnisse 225
- Tubulusatrophie, komplette 212
- Tubulusschatten 154f
- Tubuluswandverdickung 171f, 212
- Tumeszenz 43
- Tumormarker, Hodentumor 279
- TUNA (transurethrale Nadelablation) 368
- TUNEL-Assay 136f
- Tunica albuginea
- penis 22f, 41
- testis 272
- vaginalis testis 25
- TURED (transurethrale Ductus-ejaculatorii-Resektion) 225f
- Turner-Syndrom 68
- TURP s. Prostataresektion, transurethrale
- Typ-A-Spermatogonien 11
- Typ-B-Spermatogonien 11

## U

- Übergewichtigkeit 263
- Überstimulationssyndrom, ovarielles 198f
- Ulcus molle 105, 387
- Ultraschall s. Sonografie
- Umweltgift, Spermatogenese Störung 167f
- Unbefangenheit des Gutachters 458
- Untermaskulinisierung 70
- UPOINTS-Domäne-Fragebogen 342
- Ureaplasmen 378
- Urethra 22ff, 24, 376
- Fehlbildung 391ff
- Urethradivertikel 394
- Urethraduplikatur 393f
- Urethrakarzinom 395f
- Urethralabstrich 313, 379
- Urethralklappe 376, 394f
- Urethritis 349, 376ff
- gonorrhöische 376ff
- – Therapie 380
- infektiöse 376ff
- – Therapie 378
- Komplikation 381
- nicht-gonorrhöische 376
- Therapie 380f
- – Partnerinformation 382
- – Patienteninformation 381f
- – syndromale 381
- Urethrografie 315
- retrograde 121
- Urethrostomie, perineale 395f
- Urinkultur 313
- Urinreflux, steriler 312
- Urinstatus bei Epididymitis 313
- Uroflowmetrie 315, 358

- Urografie, intravenöse Kontrastmittelapplikation 315
- Utrculus prostaticus 18, 376
- Utrikulszyste 116, 326f

## V

- Vakuumpumpen-System 420f
- Valsalva-Manöver 295
- Vardenafil 419
- Varikozele 26, 290ff
- Begutachtung 456
- Diagnose 294f
- Diagnostik 109
- Embolisation, retrograde 297
- Grade 106
- bei Jugendlichen 300
- Sklerotherapie 297f
- – skrotale, antegrade 298
- Sonografie 117
- Spermatogenese Störung 170
- Therapie 296ff
- – chirurgische 296f
- – Erfolgsprädiktoren 299
- – Ergebnisse 298f
- – Guidelines 299
- – Indikation 299
- – laparoskopische 297f
- – mikrochirurgische 297
- – venografische 297f
- Therapieeffekt 290f
- Varikozelektomie 290
- Schwangerschaftsrate 298f
- Vas aberrans 287
- Vasa-deferentia-Aplasie, bilaterale, kongenitale 93
- Vasektomie s. Vasoresektion
- Vaskulitis, systemische, Hodenbeteiligung 268
- Vasopressin 243
- Vasoresektion 217, 370, 447ff
- Aufklärungsgespräch 447
- Ejakulatuntersuchung, postoperative 449
- Fulgurationstechnik 448
- Komplikation, postoperative 449
- Ligaturtechnik 448
- minimalinvasive 448
- rechtliche Situation 447
- Refertilisierung 219ff
- – Ergebnisse 224f
- Vasovasostomie
- dreischichtige 221, 224
- Ergebnisse 224f
- mikrochirurgische 221ff
- – roboterassistierte 225
- Operationsmikroskop 223
- Vasovesikulografie 122f
- Vena(-ae)
- circumflexae 41
- dorsalis penis
- – profunda 23, 42
- – superficialis 25, 41
- emissariae 42
- spermatica
- – hohe Ligatur 290
- – linksseitige 291
- – Phlebografie 121
- – Venenklappenfehlfunktion 292
- testiculares, antegrade Darstellung 122
- Venografie bei Varikozele 296
- Verhalten, sexuelles, dysreguliertes 81
- Verhaltensstörung, sexuelle, beim älteren Paar 248



Vesikulitis 327  
 – chronische 116  
 Vibrostimulation 230  
 VIP (vasoaktiv-intestinales Polypeptid) 46  
 Virusinfekt, Spermatogenese Störung 169 f  
 Viskosipathie 28  
 Vitrifikation 185  
 Vorhautverengung, narbige 384  
 Vulvitis candidamyctica 391

## W

Wachstumshormon 3  
 Wachstumshormon-Mangel, alternder Mann 241 f  
 Webbed Penis 398  
 Werner-Syndrom 98  
 Wiederaufnahme 465

## X

X-Chromosom 85  
 46,XX-Karyotyp 68 f  
 XX-Mann-Syndrom 67, 84, 87, 91  
 47,XXY-Karyotyp 67, 91  
 46,XY-Chromosomensatz 85  
 47,XYY-Karyotyp 68

## Y

Y-Chromosom 85  
 – Deletion 84 f, 170  
 – – am langen Arm 92  
 – Mutation 170  
 Yohimbin 47  
 Young-Syndrom 322

## Z

Zervixmucus-Kontakttest 135  
 ZIFT (Zygote intrafallopian Transfer) 195  
 Zilienfunktionsstörung 322  
 Zink 33, 37  
 Zinkkonzentration im Ejakulat 134  
 Zirkumzision 384, 396  
 – neonatale 396  
 Zitratkonzentration im Ejakulat 134  
 Zivilrecht, Gutachten, andrologisches 456 ff  
 Zona  
 – fasciculata 5  
 – glomerulosa 5  
 – reticularis 5  
 Zona-pellucida-Bindung, Spermatozoen 134 f  
 Zwischenzellen, steroidogene, testikuläre 9  
 Zygotän 11  
 Zygote intrafallopian Transfer 195  
 Zygotenübertragung 195  
 Zystadenom, epididymales 320  
 Zystomanometrie 341  
 Zytogenetik 86 ff  
 Zytostatika, Spermatogenese Störung 161 f, 165, 189