

Sachverzeichnis

A

Abagovomab 148
Aberration, chromosomale 19–20
– Zervixkarzinogenese 151
Activin A 117
Adenofibrom 125–126
Adenokarzinom
– endometroides 161
– seröses 161
Adenylatcyclase 77
Adhäsionsmoleküle 144
Adipositas 100, 104
Adrenogenitales Syndrom 95
Akrosomenreaktion 28
Aktin-Myosin-Interaktion 53
Aktivierungsphase, präpartale 51
Aktivität, myometrial 52
Aktivität, myometriale, prostaglandinvermittelte 59
Alendronat 193
Amenorrhoe, menopausale 130
AMH-Promotor 90
Amnion 55
Amnioninfektionssyndrom 33, 60
– Komplikation 35
Amniozentese 19, 37
Amphiregulin 77
Analyse, molekulare 19
Anämie, hämolytische, mikroangiopathische 47
Anastrozol 193
Androgenbiosynthese 101
– Störung 91, 95, 97
Androgenexzess 102
Androgenresistenz 90–91
Aneuploidie, chromosomale 19–20
Angiogene Faktoren 41
Angiogene-Faktoren-Ratio 42
Angiogenese 108
– gestörte 42
– Hemmung 110, 147
– ovarielle 79
– tumorinduzierte 145
Angiogenesefaktor 113, 115, 159
Angioneogenese 166
Angiopoietin 79
Anovulation, normogonadotrope 100
Anti-Müller-Hormon 130, 132
Anti-Müller-Hormon-Wert 83
Anti-programmed-Cell-Death-1-Antikörper 20
Anti-VEGF-Antikörper 111, 147, 162, 169
Antiangiogenetische Faktoren, placentare 47
Antigen
– immunogenes 20
– väterliches 40
Antigestagen 115
Antikörpertherapie 148
Antioxidanzien 60
Antiprogesteron, endogen 52
Antralfollikelzahl 83

AOA (Artificial Oocyte Activation) 86
Apoptose 30, 46, 55, 59
– endometriale 30
– Marker 120, 122
– p53-vermittelte 59
– Signalwege 30–31, 56
– trophoblastäre 65
Aromatase
– Hemmer 110, 116
– Überexpression 120
Array-CGH 20
Artificial Oocyte Activation 86
Asoprisnil 117
Aspirin 85
Assoziationsstudien 151
Aszites 128, 144

B

Balance, angiogene, gestörte 42
Basal-like-Mammakarzinom 138–139
Basalzell-Naevus-Syndrom 128
Basalzellkarzinom 128
Bazedoxifen 133
BCL-2-Protoonkogen 108
BDNF (Brain-derived neurotrophic Factor) 78
Befruchtung 27
Betacellulin 77
Bevacizumab 111, 147, 162, 169
Biomarker 58
Bisphosphonate 190, 193
– Effektivität 193
Blasensprung 55, 57
– vorzeitiger 35, 55
– Auslösung 57
– genetische Prädisposition 59–60
– Risikofaktoren 58, 60
– Signalwege 59
– therapeutische Ansätze 60
Blastomerbiopsie 29
Blastozellenflüssigkeit 32
Blueprint 139
Blutung
– deziduale 64
– placentare 59–60
– uterine 64
– postmenopausale 118, 157, 173
BMP15 (Bone morphogenetic Protein 15) 77–79, 130
Bone morphogenetic Protein 15 77–79, 130
Borderlinetumor 143, 147
– endometrioider 126
– muzinöser 126
– seröser 125
BR-Serin-/Threoninkinase-1-Gen 130
BRAF-Mutation 142
Brain-derived neurotrophic Factor 78

BRCA1 177
BRCA1-Gen-Mutation 20–21, 136, 142–143, 177, 180
– familienspezifische 180
– prädiktive Testung 180
BRCA2 177
BRCA2-Gen-Mutation 20–21, 136, 142–143, 177, 180
– familienspezifische 180
– prädiktiven Testung 180
Brenner-Tumor 124, 126
– atypischer proliferierender 127
– maligner 127
Brückensynthese 23
Brustdrüse 68
– Entzündungsreaktion 72
Brustepithel 138
Brustkrebs s. auch Mammakarzinom 138
Brustkrebsgen 177
Brustkrebstammzellen 138
Buparlisib 140

C

CA19–9 127
Ca125 148
Cabergolin 85
Cadherin 144
Cancer-associated Fibroblasts 145
CAPs, kontraktionsassoziierte Proteine 52
Caspase 30–31, 46, 57
β-Catenin-Mutation 160
Catumaxomab 148
CD36-Rezeptor 108
CDKN2A-Promoter-Hypermethylierung 167
Cediranib 147
CGH (Comparative genomic Hybridization) s. Hybridisierung, genomische, vergleichende 20
Chemokine 52, 62
Chemotherapie 139
– platinhaltige 147
Chimärismus 96
Chlormadinonacetat 98
Chorea Huntington 20
Chorioamnionitis 34–35, 57
– chronische 65
– nekrotisierende 35
Choriodeziduitis 35
Choriogonadotropin, humanes s. hCG 70
Chorion 55
Chorionkarzinom 127
Chorionzottenbiopsie 19
Chromosomen
– Anzahl 19
– Crossing-over 27
– Non-Disjunction 29
Chromosomenaberration, numerische 88, 91
Chromothripsis 113
CIN2 153

CIN3 153
Cisplatin/Paclitaxel 169
CITED 77
Clodronat 193
Clomifen 104
Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats 25
CNV (Copy-Number-Variationen) 90
Coasting 85
Cohesine 29
Comparative genomic Hybridization s. Hybridisierung, genomische, vergleichende 20
Corpus luteum 77, 84, 131
– Degeneration 79
– Vaskularisierung 78
Corticotropin-releasing Hormon 66
Corticotropin-Releasing-Hormon-Produktion, placentare 53
COX (Cyclooxygenase) 57
COX-2 77, 80
COX-2-Inhibitor 64, 111
COX-Inhibitor 60
CRH (Corticotropin-releasing Hormon) 66
CRH-Regulation 54
CRISPR/Cas-System (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) 25
Cumulusexpansion 77–78
Cumuluszellen 77–78
Cyclin-D 1-Expression 174
Cyproteronacetat 104
Cyr 61-Gen 108
Cytochrom P450c17-Aktivität 102

D

Dach-Kotranskriptionsfaktoren 89
DAMP (Danger-associated molecular Pattern) 72–73
Danger-associated molecular Pattern 72
Denosumab 189, 193
Dermoidzyste 127
Desoxyribonukleinsäure s. DNA 19
Dezidualisation 64
Diabetes mellitus 29
Diagnostik
– molekulare 19
– onkologische 20
Didesoxy-Methode 21
Dienogest 110
Differences of Sex Development 88
Differenzierung
– männliche 88
– weibliche 88
Digital-PCR 25
Disability-adjusted Life Years 61
Disorders of Sex Development 88, 91
– Karyotyp 91, 97
– ovotestikuläre 96

- Therapieverfahren 97
 - Tumorrisiko 97
 - DNA (Desoxyribonukleinsäure) 19
 - fetale
 - freie 47
 - zellfreie 66
 - mitochondriale 29
 - persistierende oxidative Schäden 58
 - Reparatur 159
 - Sequenzierung 19
 - automatische 20
 - DNA-Hypermethylierung 161
 - DNA-Methylierung 90, 137
 - DNA-Microarray 136
 - DNA-Sequenzanalyse, direkte 21
 - DNA-Sequenzen, repetitive 21
 - Dopaminagonisten 85
 - Dopaminantagonisten 73
 - Doppelbildung, uterine 89
 - Doppelhelix 19
 - Driver-Gen 20
 - Dydrogesteron 98
 - Dysfunktion
 - endotheliale 42
 - ovarielle 100
 - Dysgerminom 127
 - Dysplasie
 - ovarielle 141
 - zervikale 153
 - Dystrophie, myotone 20
- E**
- E-Cadherin 144
 - Early-Onset-OHSS 82, 84
 - EG-VEGF (Endocrine Gland VEGF) 79
 - Egf-L 77–78
 - EGF-Rezeptor Typ 2 (HER2) 21
 - EGFR (Epidermale Growth Factor Receptor) 166
 - EGFR-Inhibitor 169
 - Ehlers-Danlos-Syndrom 59
 - Eizelle s. Oozyte 77
 - Elektrolythaushalt, Entgleisung 82
 - EMA 127
 - Embryo 27
 - Transferzeitpunkt 32
 - Embryoinvasion 31
 - Embryoqualität 29
 - Emx2 89
 - Endocrine Gland VEGF 79
 - Endoglin 41
 - Endometrial Receptivity Array 32
 - Endometrial Scratching 32
 - Endometriose 28, 107, 109
 - Embryonalrest-Theorie 107
 - Gene 108
 - Immunsystem 108
 - Implantationstheorie 107
 - Induktionstheorie 107
 - Metaplasie-Theorie 107
 - Östrogendominanz 108
 - ovarielle 126
 - Therapie 110
 - Endometrium 28–29
 - Hormonrezeptorexpression 157
 - Protektion 104, 133
 - Resektion 122
 - Scratching 31
 - Endometriumhyperplasie 157, 161
 - atypische 157, 159
 - Genmutationen 160
 - Endometriumkarzinom 21, 156
 - endokrine Therapie 162
 - entdifferenziertes 171
 - Genaberration 159
 - Genmutation 160, 179
 - Hauptursache 159
 - Operation, laparoskopische 157
 - Östrogenrezeptorexpression 157
 - Radiatio, adjuvante 157
 - undifferenziertes 174
 - Endometriumpolyp 118
 - Entartung 118
 - Operation 122
 - Pathogenese 119–120
 - postmenopausaler 120
 - Risikofaktoren 118
 - Tamoxifen-assoziiertes 120
 - Therapie 122
 - Energieregulation 103
 - Entwicklung
 - ovarielle, Störung 88
 - testikuläre, Störung 88
 - Entwicklung, fetale 27
 - Entzündungsmediatoren
 - endogene 73
 - mikrobielle 73
 - Entzündungsreaktion 47–48, 72
 - Epidermale Growth Factor Receptor s. EGFR 166
 - Epigenetik 90, 167
 - Epiregulin 77
 - Epithelzellen, endometrioide 126
 - ERA (Endometrial Receptivity Array) 32
 - Erlotinib 169
 - ER α -Expression 157
 - ER α -mRNA-Expression, dominante 161
 - ER β als Tumorsuppressor 159
 - ER β -Expression 157
 - dominante 161
 - ER β -Splicevariante 158
 - ER β /ER α -mRNA-Ratio 161
 - ESR s. Östrogenrezeptoren 59
 - Everolimus 139
 - Exom-Sequenzierung 137
- F**
- FasL (Fas-Ligand) 48, 50, 108
 - Inhibition 50
 - Feedback-Inhibitor of Lactation 72
 - Fehlbildung, genitale 88
 - Kandidatengene 89
 - S 1-Leitlinie 98
 - Fenster, fertiles 80
 - Fertilisation 82
 - versagende 82, 85
 - Fetal inflammatory Response 36
 - Fetal inflammatory Response Syndrome 37
 - Fetal systemic inflammatory Response 63
 - fetales 54
 - Fibrinablagerung, intravaskuläre 48
 - Fibrom, ovarielles 128
 - Fimbrientrichter, Ovarialkarzinomursprung 142
 - Finasterid 104
 - FISH (Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung) 20, 174
 - Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung 20, 174
 - Fluoreszenz-Resonanz-Energie-transfer 22
 - Fluoreszenzmarker 21
 - Fluorophore 23
 - Flüssigkeitsverschiebung, intra-extra-vasale 82
 - Follikel
 - antrale 130
 - dominanter 131
 - Follikelreifung 76
 - Follikelreserve 81
 - Follikelruptur 78
 - Follikelstimulationstherapie 84
 - Abbruch 85
 - Follikelverlust 130
 - Follikelzellen, parakrine Signale 78
 - FOXL2-Mutation 128
 - Fragiles-X-Syndrom 20
 - Freeze-all-Zyklus 85
 - Fruchtblase 55–56
 - mechanische Dehnung 59
 - Ruptur s. Blasenruptur 59
 - Zone of extreme altered Morphology 56
 - Fruchtwasser
 - Bakteriennachweis 57
 - Gewinnung 37
 - Glukosekonzentration 37
 - Früherkennungsmaßnahmen 181
 - Frühgeburt 35–36, 55, 61
 - drohende 66
 - infektiös bedingte 36
 - pathophysiologische Faktoren 63
 - späte 65
 - FSH (follikelstimulierendes Hormon) 27, 76, 130, 132
 - FSH-Rezeptor, mutierter 84
 - FSIR (Fetal systemic inflammatory Response) 63
- G**
- Gap Junction 52
 - GDF-8 (Myostatin) 77
 - GDF-9 78–79, 130
 - Geburt 51
 - Geminigravidität 66
 - Genexpressionsanalyse 24
 - Genitale, intersexuelles 91
 - Genomsequenzierung 101
 - Genotyp-Phänotyp Korrelation 180
 - Gentherapie 117
 - Genverlust 151
 - Gerinnung, intravasale, disseminierte 47
 - Gerinnungshemmung 50
 - Gerinnungsstörung 45
 - Gesamtgenom-Sequenzierung 24
 - Gestagen 98, 162
 - Endometriosebehandlung 110
 - Myomtherapie 115
 - Gewebetherapie 115
 - Glukokortikoid 54
 - Glukokortikoide 49
 - Glukokortikoidresistenz 95
 - Glukoneogenese 103
 - Glukosetoleranzstörung 105
 - Glyko-Code 64
 - Glykolyse 103
 - GM-CSF (Granulozyten/Makrophagen-Kolonie-stimulierender Faktor) 57–58, 60
 - GnRH (Gonadotropin Releasing-Hormone) 101, 131
 - GnRH-Analoga 110, 115–116, 122
 - GnRH-Antagonisten 116
 - GnRH-Ausschüttung, Hemmung 110
 - GnRH-Pulsatilität 101, 131
 - Gonadektomie 97
 - Gonadendysgenese 88, 91–92
 - Therapieverfahren 97
 - Tumorrisiko 98
 - Gonadenentwicklungsstörung 91
 - Gonadotropin-inhibiting Hormone 131
 - Gonadotropine 76
 - Low-Dose-Stimulation 85
 - Sekretionsstörung 102
 - Gorlin-Syndrom 128
 - Graaf-Follikel 27
 - Granulosa-Zelltumor 128
 - Granulosazellen 77, 131
 - Funktionsstörung 102
 - Guanin 58
- H**
- Hämatopoetisches System 191
 - Hämolyse 45, 47–49
 - Hämostase, deziduale, Dysregulation 64
 - Hämoxxygenase 41
 - Hand-Foot-Genital-Syndrom 90
 - hCG (humanes Choriogonadotropin) 70, 79, 82
 - embryonales 28
 - hypophysäres 80
 - plazentares 80
 - HELLP-Syndrom 42, 45
 - Behandlung 48
 - Entbindung 49
 - genetische Grundlage 46
 - maternal Reaktion 47
 - Pathogenese 46, 49
 - Pathophysiologie 48
 - plazentare freigesetzte Faktoren 46–48
 - postperipartales 50
 - HER2 137–139
 - HER2-Überexpression 21, 137

- HIF-1 α (Hypoxia-inducible Factor-1 α) 167
- High-Grade-Ovarialkarzinom
– erbliche Genmutation 143
– seröses 140, 142–143
- Hitzewallungen 132
- HLA-Antigene, lösliche, fetale 47
- HMG-CoA-Reduktase-Signaltransduktionsweg. 41
- HMG2-Überexpression 113
- hMLH1, Methylierung, aberrante 159
- Hodendeterminierender Faktor 88
- Homolog Placental Growth Factor 41
- Hormon
– follikelstimulierendes s. FSH 76
– luteinisierendes s. LH 79
- Hormonersatztherapie, medikamentöse 133
- Hormonrezeptorexpression 157
- HOX-Familie 90, 97
- hPL (humanes Plazentalaktogen) 70
- HPV (humane Papillomaviren) 24, 164, 168
– Hochrisikotypen 164
– Impfung 154, 168
– Nachweis 155
– Typen 150
- HPV-DNA 151
- HPV-DNA-Impfstoff 156
- HPV-Impfstoff 154
– nonavalenter 154
- HPV-Infektion 151
- HPV-Integrate 151, 153
- HPV-Status 150
- HPV-Test, arraybasierter 24
- HPV-Typen 154
- HPV16-E5 153
- HPV16-E7-Protein 153
- HPV16-Genom 150
- Hybridisierung, genomische, vergleichende 20
- Hyperandrogenismus 100
- Hyperglykämie 29
- Hyperinsulinämie 29
- Hypermenorrhoe 116
- Hyperplasie, myometriale, fokale 113, 119
- Hyperstimulationssyndrom, ovarielles 82
– Golan/Weissman-Einteilung 83
– iatrogenes 84
– Risikofaktoren 83
– spontanes 84
– therapeutische Möglichkeiten 85
– Ursache 84
- Hypertonie, arterielle 39
- Hypoglykämie 48
- Hypogonadismus 91, 98
- Hypothalamus-Hypophyse-Ovar-Achse 76, 101, 131
- Hypothalamus-Hypophysen-Nebenhirnen-Plazenta-Achse 53
- Hypoxie, intervillöse 41
- Hysterektomie, radikale 150
- Hysteroskopie 122
- Ibandronat 193
- ICSI (intrazytoplasmatische Spermieninjektion) 27, 85–86
- Immunantwort
– fetale 36–37
– maternale 36
- Immunisierung gegen HPV-Infektion 154, 168
- Immunsystem 108
- Immuntherapie 155
- Immuntoleranz, fetale-maternale 48, 64
- Immunszellen 191
- Implantation, embryonale 27, 31, 82
– Störung 64
- Implantationsfenster 28
- Impränation 28
- In-vitro-Fertilisation 27, 85
- Indometacin 60
- Infektion 34
– abszedierende 37
– ascendierende 55
– intraamniotische 34–36, 57, 63
– antibiotische Kombinationstherapie 38
– antiinflammatorische Therapie 38
– Diagnostik 37
– intrauterine 36
– Marker, molekulare 37
– zelltransformierende 153
- β 1-Integrin 71
- Infertilität, idiopathische 82
- Inflammation 48
– bakteriell induzierte 63
– intraamniotische, sterile 37
– Laktationsstörung 72
– sterile 59
– systemische 47
- Inflammatorische Reaktion 34–35
- Inhibin A 131
- Inhibin B 76, 131–132
- Inhibitor-of-Apoptosis-Familie 30
- Inklusionszyste 141
- Inositoltriphosphat 77
- Instabilität, genomische 20
- Insulin 102–103
- Insulin-like Factor 3 78
- Insulin-like Growth-Factor-binding-Protein 1 71
- Insulinresistenz 103–104
- Insulinsekretion 103
- Insulintoleranzstörung 29
- Interleukin-1 β 57
- Interleukin-6 37, 57
- Interleukin-8 79
- Involution 51
- Ionen-Halbleitertechnologie 23
- J**
- JAZF1/JAZ1-Fusionsgen 174–175
- K**
- K-ras-Mutation 126, 142
- K-ras-Onkogen 160
- Kalziummikroinjektionen 85
- Kalziumspiegel, intrazellulärer 53, 85
- Kapazitation 28
- Karzinoid 128
- Karzinosarkom 171
- Keimmaszension, vaginale 34
- Keimbahnmutationssuche 162
- Keimstrang-Stroma-Tumor 125, 128
- Keimstrangtumor 124
- Keimzelltumor 124–125, 127
– Genese 127
- Keratin 127
- Ki-67-Grenzwert 139
- Killerzellen, natürliche 108
– uterine 40
- Kisspeptin 76, 131
- Kluzellkarzinome 126
- Kluzelltumor 124, 126
– atypisch proliferierende 126
- Kleinwuchs 91
- KLF11-Gen 113
- Klinefelter-Syndrom 88, 91
- Klonierungstechnik 25
- Knochenhomöostase 192
- Knochenmark, hämatopoetische Nischen 191
- Knochenmasse 133
- Knochenmetastasen 189–190
– Entwicklung 191
– Therapie 193
- Knochenstoffwechsel 192
- Knoten, synzytiale 41
- Kollisionstumor 171
- Kolonkarzinom, nicht polypöses, hereditäres 21, 143
- Kolostrum 71
- Kommunikation, embryo-maternale 30, 48
- Konisation 150
- Kontraktibilität, uterine 62
- Kontraktion, myometriale 52
- Kontrazeption 80
- Kontrazeptiva, hormonale 104, 133, 141
– Endometriosebehandlung 110
– Myombehandlung 115–116
- Korpuspolyp 119, 122
- Kortisol 53
- Krebskrankung 140
- Krebsfrüherkennung, Paradigmenwechsel 155
- Krüppel-like Factor 11 113
- Kulturmedium 32
- Kupfer-Zink-Superoxiddismutase 30
- L**
- Lactational Imprinting 70
- Laktalbumin-Synthese 70
- Laktation 68
– Genetik 73
– hormoneller Einfluss 69
– insuffiziente 72
– molekularer Einfluss 70
– Up-Regulation, genetische, transkriptionelle 73
- Laktogenese 69
- Late-Onset-OHSS 82, 84
- Leberdysfunktion 48
- Leiomyom s. Myom 112
- Levonorgestrel 80
- Levonorgestrel-Intrauterinpressar 115–116, 118, 122
- Leydig-Zelltumor 128
- LGALS4 126
- LH (luteinisierendes Hormon) 79, 101
- LH-Choriogonadotropin-Rezeptor 80
- Ki-67-Grenzwert 139
- LH-Pulsatilität 76
- LH-Peak 131
- LH-Rezeptor 77
- LH-Sekretion, erhöhte 102
- LH-Signal 77–78
- LH-Spiegel, basaler 76
- LHCGR (LH-Choriogonadotropin-Rezeptor) 80
- Lhx1 89
- Li-Fraumeni-Syndrom 143
- Lichen sclerosus 167
- Lipopolysaccharide-Modell 41
- LOOPS (Luteal-out-of-Phase-Cycles) 132
- Low-Grade-Ovarialkarzinom 142–143
– endometrioides 126
– seröses 126
- Luminal A 137, 139
- Luminal B 137, 139
- Lungenreife 54
- Lungenreife-Induktion 60, 62
- Luteal-out-of-Phase-Cycles 132
- Lutealphasensupport 85
- Luteolyse 79
- Lymphonodektomie, pelvine 150
- Lynch-Syndrom 21, 143, 159
– genetische Disposition 161, 179
- M**
- Magnesiumsulfat 49
- Malignom, weibliches, Assoziationsstudien 151
- Mamma-und-Ovarialkarzinom-Syndrom, familiäres 143
- Mammakarzinom (s. auch Brustkrebs) 136, 158, 162, 177
– Chemotherapie 181
– Claudin-low-Subtyp 137–138
– Entstehung 136, 138
– erbliche Disposition 177
– familiäre Belastung 136
– Fernmetastasen 136
– frühes 139
– Genexpressionsanalyse 24
– Genexpressionsmuster 136
– Knochenumbau 189
– lebenslanges Erkrankungsrisiko 177

- Metastasierung 183, 186
 - nicht genetische Faktoren 180
 - Osteonkologie 189
 - rezidivfreies Überleben 194
 - Risikofaktoren 136
 - Risikogene 178
 - risikomodifizierende Faktoren 180
 - Subtypen 136–137, 139
 - Therapie 139
 - adjuvante 186, 193–194
 - adjuvante, erweiterte 187
 - Entscheidung 139
 - interdisziplinäre 192
 - triple-negatives 137
 - Ursache 138
 - Mammaknospe 68
 - Mammaprint-Test 139
 - Mammografie 181
 - MAMP (Microbe-associated molecular Pattern) 72
 - Mangan-Superoxidase 30
 - MAPK (Mitogen activated Protein Kinase) 79, 143
 - Marker, inflammatorische 37
 - Massive parallel Signature Sequencing 22
 - Mastektomie, beidseitige, prophylaktische 181
 - Mastitis 72–73
 - puerperale 73
 - Maternal inflammatory Response 36
 - Matrix, extrazelluläre 41, 81
 - Matrix-Metalloproteinase 55–56, 58, 80, 145
 - Überexpression 56
 - Matronenpolyp 119
 - Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser-Syndrom 89–90, 96
 - MCM8 (Minichromosomal Maintenance Complex Component 8) 130
 - Mediator-Complex-Untereinheit 12, Punktmutation 112
 - Mediatoren, inflammatorische 72
 - Mehrlingsschwangerschaft 59, 66
 - Meigs-Syndrom 128
 - Meiose 76
 - Dysfunktion 29
 - Meloxicam 60, 80
 - Menopausales Syndrom 130
 - Menopause 129
 - Genetik 130
 - prämatüre 129–130
 - Mesenterialkarzinose 146
 - Metabolisches Syndrom 29, 157
 - Metastasen-Initiatoren 185
 - Metastasen-Progressionsgen 185
 - Metastasen-Suppressoren 186
 - Metastasen-Virulenzgen 185
 - Metastasierung 183
 - Metastasierungskaskade 185
 - Metformin 85, 104
 - Metoclopramid 73
 - Mevalonatkinase 80
 - Micro-Array 24
 - Microbe-associated molecular Pattern 72
 - Mikroangiopathie
 - glomeruläre 42
 - thrombotische 47–49
 - Mikrofluidik 25
 - Mikronährstoffe, Substitution 32
 - mikroRNA 192
 - mikroRNA-Sequenzierung 137
 - Mikrosatelliten-Analyse 21
 - Mikrosatelliteninstabilität 21
 - Milcheinschuss 70, 72
 - Milchentleerung, hochfrequente 70, 72
 - Milchmenge 72, 74
 - zu geringe 72
 - Milchstau 73
 - Milchzusammensetzung 71
 - Milky Spots 144
 - Mismatch-Repair-System
 - Gen-Aberration 159
 - gestörtes 159
 - Mismatch-Reparaturmechanismus, defekter 20
 - Mitochondrium 30
 - Permeabilisierung 30–31
 - Mitogen activated Protein Kinase 79
 - MLH1-Promoter-Methylierung, somatische 162
 - Monogenetische Erkrankung 20
 - Monosomie 20
 - MPSS (Massive parallel Signature Sequencing) 22
 - mRNA-Array 137
 - mRNA-Expression 139
 - mTOR-Inhibitor 139, 162
 - Mukoviszidose 20
 - Müller-Gang-Fehlbildung 88–90, 95
 - operative Rekonstruktion 98
 - Müller-Gänge 88
 - Müller-Mischtumor, maligner 171
 - Müller-Tumor 126
 - Multicolor Banding 20
 - Multiorganversagen 45
 - Muskeldystrophie, spinale 20
 - Mutation 19
 - somatische 20
 - Tumorgenese 20
 - Mutationsanalyse 20–21
 - Muzifizierung 77
 - Myom 112
 - Genese 112–113
 - genetische Veränderungen 112
 - medikamentöse Therapie 115–116
 - Wachstum 114
 - Myometrium 112
 - Überdehnung 66
 - Zellen, hyperplastische 113
 - Myostatin 77
- N**
- N-Cadherin 144
 - Nabelschnurpunktion 19
 - Nanoporen-Sequenzierung 23
 - Neoplasie, intraepitheliale, zervikale s. CIN 154
 - Next-Generation-Sequencing-Methode 20, 22–24, 178
 - NF-κB (Nuclear Factor kappa B) 57, 65, 73
 - NGS-Methode s. Next-Generation-Sequencing-Methode 20
 - Nintedanib 147
 - Nod-like Receptor 58
 - Non-Disjunction, chromosomale 29
 - Non-growing-Follicle-Pool 130
 - Noradrenalin-Wiederaufnahme-Inhibitoren, selektive 134
 - Notfallkontrazeption, hormonelle 80
 - Nüchtern-Proinsulin-Insulin-Ratio 103
 - Nüchtern glukose, pathologische 105
 - Nukleotid-Polymorphismen 151
 - Nukleotidbasen 19
- O**
- Octamer-binding-Transcription-Factor-1-Gen 105
 - OHSS s. Hyperstimulationssyndrom, ovarielles 82
 - Omental Cake 145–146
 - Omentumtumor 145
 - Onkogen 21
 - Expression, deregulierte 154
 - Onkoprotein E5 152–153
 - Onkoprotein E6 152–153, 164
 - Onkoprotein E7 152–153, 164
 - Onkoprotein, virales 151–152
 - Interaktion
 - mit dem Tumorsuppressorprotein RB 152
 - mit zellulären Proteinen 152
 - krebsinduzierende Wirkung 153
 - Oozyte 27, 77
 - Aktivierung 86
 - künstliche 86
 - Apoptose 27
 - Auffälligkeiten, altersabhängige 29
 - Kalziumoszillationen 86
 - Reifung 85
 - Operation, geschlechtsangleichende 98
 - OSF (Oocyte secreted Factors) 77
 - Ospemifen 133
 - Osteolyse 191, 193
 - Osteoporose 133, 193
 - Osteoprotegerin 133
 - Osteozyten 191
 - Östradiol 76, 98, 102
 - Myomwachstum 114–115
 - Östrogen 28, 52, 69, 108, 132
 - Knochenstoffwechsel 192
 - Spiegelfluktuation 133
 - Substitution 133
 - transdermal appliziertes 133
 - Östrogen-Modulatoren, selektive 133
 - Östrogenrezeptoren 119
 - defiziente 97
 - Expression 157
 - Tamoxifen-Bindung 158
 - Östrogenrezeptorpersistenz 119
 - Ovar, polyzystisches s. PCO-Syndrom 100
 - Ovarentwicklung 89
 - Ovarialinsuffizienz, prämatüre 81
 - Ovarialkarzinom 125, 141, 177
 - Angiogenese 145
 - Antikörpertherapie 148
 - Chemoresistenz 145
 - Chemotherapie 147, 181
 - embryonales 127
 - endometrioides 142
 - erbliche Disposition 177, 179
 - Früherkennungsprogramm 181
 - hereditäres 143
 - intraperitoneale Ausbreitung 144
 - Invasion 144
 - lebenslanges Erkrankungsrisiko 177
 - Metastasierung 144–145
 - muzinöses 126, 142
 - nicht genetische Faktoren 180
 - Operabilität 147
 - Pathogenese 141
 - peritoneale Ausbreitung 145
 - Prognosefaktor 141
 - Rezidiv 145, 147
 - Risikogene 178
 - seröses 142
 - Subtypen 142–143
 - Therapie 147
 - Ovarialreserve 130
 - Ovarialtumor 124, 127
 - atypischer proliferierender 125
 - muzinöser 126
 - endometrioider 124, 126
 - atypisch proliferierender 126
 - histologischer Ursprung 124
 - maligner 125
 - muzinöser 124–125
 - Operation 129
 - seromuzinöser 126
 - seröser 124–125
 - WHO-Klassifikation 124
 - Ovulation 28, 76, 78
 - Induktion 79, 104
 - Transkriptionsmuster 77
 - Oxytocin 52, 71
- P**
- p16-Überexpression 165
 - p53-Mutation 161
 - p53-Überexpression 166
 - p53/Bax-Signalweg 57
 - p53/pRB 152
 - P450-Aromatasegen 120
 - Paclitaxel/Carboplatin 162
 - PAEC (Progesterone Receptor Modulator-associated endometrial Change) 117
 - PAI-1 145
 - Pamidronat 193
 - PAMP (Pathogen-associated molecular Patterns) 34

- Papanicolaou-Test 155
 Parathyroidhormon-related Protein 71
 PARP-Inhibitoren 147
 Pathogen-associated molecular Patterns 34
 Pathogenassoziierte molekulare Muster 58
 Pattern Recognition Receptors 58
 Pax2 89
 Pazopanib 147
 PCO-Syndrom 29, 100
 – Genetik 100
 – Pathophysiologie 101
 – reproduktive Funktion 102
 PCR s. Polymerase-Kettenreaktion 19
 PDGF-Rezeptoren 145
 Peptidaptamere 155
 Perimenopause 132
 Pertuzumab 187
 Peutz-Jeghers-Syndrom 128, 143
 Phospholipase C 86
 PI3K-Inhibitor 140
 PI3K/AKT/mTOR-Signaltransduktionsweg 138–139, 143
 PIBF (Progesterone induced Blocking Factor) 65
 Placental Debris 41
 Plasminogen-Aktivator 145
 Platin-Monotherapie 181
 Plattenepithelkarzinom 150, 165
 – vulvares 165
 Plazenta 46
 – Gefäßschäden 64
 Plazentahormone 69
 Plazentalaktogen, humanes 69–70
 Plazentaprotein 13 47
 Plazentation, Immunologie 39
 PLC zeta 86
 Pleuraerguss 128
 PIGF 42–43
 Polyhydramnion 66
 Polymerase-Kettenreaktion 19–21
 – HPV-Nachweis 165
 – quantitative 21
 Polymorphismen, genetische 35
 Polypektomie, hysteroskopische 118
 Polyploidie 20
 Polyzystisches-Ovar-Syndrom s. PCO-Syndrom 100
 Post-binding-Defekt 103
 Präeklampsie 39, 45, 48
 – genetische Disposition 40
 Präimplantationsdiagnostik 19
 Präkanzerose 136
 Pränataldiagnostik 19
 Pravastatin 43
 Primärfollikel 27
 Primordialfollikel 27
 – gesteigerten Rekrutierung 102
 Progesteron 28, 51, 62, 65–66, 70, 76, 79, 110
 – Myomwachstum 114–115
 – Sekretion 79
 – Synthesestimulation 70, 79
 – Synthesuppression 79
 Progesteron-Koaktivatoren 22
 Progesteron-Rezeptor-Modulator 116–117
 – selektiver 117
 Progesterone induced Blocking Factor 65
 Progesteronzug 65
 Progesteronrezeptor 65, 77, 79, 119
 – Expression 157
 Prolaktin 69–71
 Prolaktininsuffizienz 72–73
 Promotor-Hypermethylierung 143
 Prostaglandin 54
 Prostaglandin E2 57–58
 Prostaglandin F2 α 79
 Prostaglandine 65
 Prostaglandinsynthese 57, 77
 Protein, Funktion 21
 Proteine
 – antiapoptotische 30–31
 – kontraktionsassoziierte 62
 – proapoptotische 30
 – virale 150
 Proteinurie 39, 42
 PTEN-Mutation 160, 166
 Pubertätsinduktion 98
 Punktmutation 20
 Pyrosequenzierung 22
- Q**
 qPCR (quantitative Polymerase-Kettenreaktion) 25
- R**
 RANKL (Receptor Activator of nuclear Factor- κ B Ligand) 133, 190–192
 Rapamycin 190
 RAS/RAF/MEK-Signaltransduktionsweg 138, 140
 Rattenmodell, doppeltransgenes 40
 Real-Time-PCR 21
 Reduced-uterine-Perfusion-Pressure-Modell 40
 Renin-Angiotensin-System 40
 Reproduktion, assistierte 81–82
 – OHSS-Inzidenz 83
 Reproduktionsmedizin 19
 Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismus 20–21
 Restriktionsenzym 19
 Reverse-Phase-Protein-Arrays 137
 Rezeptivität, endometriale 28, 31
 Rezeptor
 – Gas-G-Protein-gebundener 77
 – tumorrelevanter 21
 Rezeptor-Tyrosinkinase 138
 RF-Amid-Superfamilie 131
 RF-releasing Peptid 131
 26/43RFa 131
 RFLP (Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismus) 20–21
 Risedronat 193
 RNA, nicht kodierende 143
 – lange, intergenische 46, 48
- Roche 454 Genome Sequencer-System 22
 Rofecoxib 60
 ROS (reaktive Sauerstoffspezies) 30, 58
 Ruhephase, uterine 51
- S**
 Salpingo-Oophorektomie 142, 181
 Sarkom
 – stromales 171
 – uterines, undifferenziertes 173
 Sauerstoffradikale, freie 29–30
 Sauerstoffverbindungen, reaktive 58
 SBS (Sequencing by Synthesis) 23
 Schistozyten 47
 Schleimhautatrophie 133
 Schleimpfropf, zervikaler 34
 Schmerzen, epigastrische 48
 Schwangerschaftsverlängerung 60
 SCJ-Zellen 153
 Sekundärfollikel 27
 Selen 60
 Seneszenz, deziduale 64
 Sentinel-Lymphonodektomie 150, 164
 Sequencing by Synthesis 23
 Sequenzieretechnik, Ionen-Halbleitertechnologie-basierte 23
 Sequenzierung
 – Geschwindigkeit 23
 – Kosten 23
 Serin-Threonin-Kinase-11-Gen 105
 SERM (selektive Östrogen-Modulatoren) 133
 SERM-Östrogen-Komplex 133
 Serotonin 71
 Serotonin-Wiederaufnahmehemmer, selektive 71, 134
 Sertoli-Leydig-Tumor 128
 Sertoli-Zelltumor 128
 Sex Determining Region Y 88
 Sexualhormonersatztherapie 98
 sFlt-1 42
 sFlt-1-Apherese 43
 sFlt-1/PIGF-Quotient 42
 Shaver 122
 Sheehan-Syndrom 72
 Short Tandem Repeats 21
 Signalmoleküle, apoptotische 46
 Single Nucleotide Polymorphism 21
 Sinus urogenitalis 89
 Sinustumor, endodermaler 127
 Small molecular Drugs 155
 SNP (Single Nucleotide Polymorphism) 21, 59, 180
 Sodbrennen 48
 SOLiD (Zwei-Basen-Sequenzierung) 23
 Soluble fms-like Tyrosinkinase-1 39
 Sonden-Hybridisierung, sequenzspezifische 22
- Spermieninjektion, intrazytoplasmatische 27, 85–86
 Spermium 27
 Sphäroide 144
 Spirale, progesteronbeschichtete 133
 Spironolacton 104
 SPRMs (Selektive Progesteron-Rezeptor-Modulatoren) 117
 Stammzellen, somatische, myometriale 113
 Stammzellmarker 113, 127
 STAT 1 (Signal Transducers and Activators of Transcription) 59
 Sterilität 31
 – idiopathische 81
 Steroidogenic-Faktor 1 120
 Steroidrezeptoren 119
 STK11-Mutation 128
 Stress
 – genotoxischer 152
 – maternalen 66
 – oxidativer 30, 41, 58
 – Biomarker 58
 Stromaknoten, endometrialer 171
 Stromasarkom, endometriales 171
 – high Grade 172, 175
 – low Grade 171–172, 175
 – Pathogenese 174
 – undifferenziertes 171
 Stromatumor 124, 128, 171
 – endometrialer 175
 Stromazellen, endometriale 29
 STRs (Short Tandem Repeats) 21
 Struma ovarii 128
 Subfertilität 81
 Swyer-Syndrom 92
 Syndrom der polyzystischen Ovarien s. PCO-Syndrom 29
 Synzytiotrophoblast 41
- T**
 Tamoxifen 158, 193
 – Bindung an Östrogenrezeptoren 158
 Tanner-Stadien, Brustentwicklung 69
 Target-Kürettage 122
 Telomer 29
 – Länge 29, 32
 Teratom
 – monophasisches 128
 – polyphasisches 128
 – testikuläres 128
 – zystisches 127
 Tertiärfollikel 27
 Testes, Entwicklung 89
 TGF- β 71, 114
 Thekazellen 27, 77
 – Steroidhormonsynthese 102
 Thekazelltumor, ovarieller 128
 Thekom 128
 Thelarche 69
 Therapie, antiandrogene 104
 Thermoregulationsstörung 133
 Thrombin 59–60
 Thrombomodulin 127

- Thrombozytopenie 45, 49
 TIAR (Tissue Injury and Repair) 109
 Tibolon 122
 TICs (Tumor-initiating Cells) 113
 Tissue Inhibitors of Metalloproteinases 56
 Tissue Injury and Repair 109
 Titin 52
 TNBC (Triple negative Breast Cancer) 137
 TNF- α 57, 60
 TNFR1/Fas-Signalweg 56
 Tokolytika 60, 62, 66
 Toll-like Receptor 34, 46, 58, 73
 TP53-Genmutation 143, 165, 167
 Trachelektomie 150
 Tranexamsäure 116
 Transaminasen, erhöhte 45, 48–49
 Transformationszone 150, 153
 Transforming Growth Factor β 71, 114
 Transition, epithelial-mesenchymale 143
 Transitionalzelltumor 126
 Transkriptionsfaktor 59, 77
 Translokation t(7;17)(p15;q21) 174
 Trastuzumab 21, 186
 Trennschicht, maternofetale 64
 Trisomie 21 20
 – Pränataltest 20
 Trophoblasteninvasion 39
 Trophoblastenzellen 39
 Trophoblastenzellinvasion, verminderte 40
 TruRisk-Genpanel 178
 Trypsin-Giemsa-Bandenfärbung 20
 TSPY (Testis-specific Protein Y) 97
 Tube, Neoplasien 142
 Tubenkarzinom 142
 Tumor
 – DNA, frei zirkulierende 25
 – Entstehung 20, 136
 – Genexpressionsanalyse 24
 – gonadaler 97
 – gynäkologischer, erblicher 177
 – Genanalytik 179
 – Genotyp-Phänotyp Korrelation 180
 – Klassifikation 24
 Tumor-Nukleinsäure, zirkulierende 24
 Tumorbiomarker 24
 Tumorprogression 184
 – lineares Modell 184–185
 – paralleles Modell 184–185
 Tumorsuppressorgen 21, 113
 – Candidate 3 143
 – p53 64, 143
 – PTEN 108
 – SORBS2 151
 Tumorzellen 24, 138
 – Ablösung 143
 – Adhäsionsmoleküle 144
 – Anhaftung, peritoneale 144
 – Apoptose 190
 – disseminierte 186
 – Elimination 188
 – Ruhezustand 191
 – zirkulierende 24, 186
 Turner-Syndrom 81
 Typ-1-Endometriumkarzinom 157, 159
 – Genmutation 160
 Typ-2-Endometriumkarzinom 157
 – Genmutation 160
- U**
 Ulipristalacetat 81, 116–117
 Ullrich-Turner-Syndrom 88, 91
 Up-Regulation, genetische, transkriptionelle 73
 Urkeimzellen 27
 Urolakin III 127
 Uterine Kontraktionen 52
 Uterovaginalkanal 89
 Uterus
 – Embryologie 88
 – Fehlbildung 96
 – mechanische Dehnung 59
 – myomatosus 112
 Uterusaplasie 96, 98
 Uterusrückbildung 51
 Uterusrudiment, Histologie 97
 Uterussarkom 171
- V**
 Vaginalaplasie 96, 98
 Vaginalkarzinom 164
 – Pathogenese 167
 – Primärprävention 168
 Vaginalsonografie 66, 122
 Vaginose, bakterielle 35
 Vascular endothelial Growth Factor s. VEGF 41
 Vasodilatation 64
 Vasokonstriktion 42
 VEGF (Vascular endothelial Growth Factor) 41, 78, 83, 145, 159, 166
 – Hemmung 85, 111, 147, 162, 169
 – lokale 80
 – Wirkung 83
 VEGF-Rezeptor-Hemmung 147
 Vererbung, genetische 19
 Vitamin C 60
 Vitamin E 60
 Vulvakarzinom 164–165
 – Chemotherapie 168
 – Chemotherapie, neoadjuvante 164
 – Epigenetik 167
 – fortgeschrittenes 168
 – Genmutation 166
 – HPV-assoziiertes 167, 169
 – Lokalrezidiv 168
 – nicht HPV-assoziiertes 167
 – Pathogenese 167
 – Primärprävention 168
 – VEGF-Expression 167
- W**
 Wachstumsfaktor 113
 Wehenauslösung 52
 Wehenbeginn 36
 Wehentätigkeit 51, 62
 – Common Pathway 62, 66
 – vorzeitig 54
 – vorzeitige 62–63
 – infektiionsbedingte 63
 WGS (Whole Genome Sequencing) 24
 Whole Genome Sequencing 24
 Whole-Genome-Ansatz 90
 WNT9B 89
 Wnt4 89
 Wolff-Gänge 88
- X**
 46, XY-DSD 88
- Y**
 YWHAE/FAM22A/B-Fusionsgen 174–175
- Z**
 Zellen
 – fetale, seneszenzassoziierter sekretorischer Phänotyp 59
 – proinflammatorische 59
 – tumorinitiierende 113
 Zelltherapie 115
 Zerklage 66
 Zervikalkanal 34
 Zervixinsuffizienz 150
 Zervixkarzinom 150
 – chromosomale Aberration 151
 – epigenetische Veränderungen 152
 – Genese 154
 – Prävention 154
 – Risikofaktoren 151
 – Therapie 155
 Zervixlänge 66
 Zervixpolyp 118
 Zervixreifung 62
 Zervixstenose 150
 Zink-Transporter 73
 – Mangel, genetischer 73
 Zoledronat 193
 Zonareaktion 28
 Zwei-Basen-Sequenzierung 23
 Zyklus, weiblicher 76, 130–131
 – Regulation 80
 Zyklusphase 28
 Zystadenofibrom 125
 Zystadenom 125
 – muzinöses
 – endozervikaler Subtyp 126
 – intestinaler Subtyp 126
 – mit Atypien 125
 – seröses 125
 – mit fokalen Atypien 125
 Zytodiagnostik, gynäkologische 155
 Zytokin 191
 – chemotaktisches 79
 – inflammatorisches 36, 47, 52, 55, 57, 65