

Sachregister

- Aktivität der ATP 87
 Alcianblau-PAS-Reaktion 59
 Aminosucker 32, 50, 72
 —, Serumspiegel der 40
 —, Werte der 41
 Aminosuckerspiegel, Normalisierung der 59
 Amyloidreaktion 6
 Anaerobierinfektionen 128
 Antiphlogistica 45
 Armödeme 23
 Atmungsfermentkette 49
- Basalmembran** 47
 Beinödeme 23
 Bestrahlung 87
 Bewegungsbestrahlung 2
 Bindegewebe 52
 —, Erkrankungen des 60
 —, Reaktion und Auseinandersetzung des 29
 Bindegewebsdegeneration 69
 Bindegewebskrankheiten 68
 Bremsstrahlung ,ultraharte 2
 Bromthaleintest 47, 90
 Bronchialcarcinom 22
 Bronchialtumoren 50
- Caesium-137- γ -Strahlung 21
 Capillarfragilität 46
 Cervixcarcinom 106
 Chondroblasten 30
 Chondroitinschwefelsäure 30
 Chondroitinschwefelsäuresynthese 60
 Chondroitinstoffwechsel 74
 Chondroitinsulfat 67
 Chondroitinsulfate 63
 Citratcyclus 42
 Co-Ferment NAD 117
 Co-Fermentsystem, Inaktivierung des 42
 Cytolyse, Steigerung der 33
 Cytoplasma 6
 Cytostatica 91
- Degranulierung der Plasmazellen** 43
 Depolymerisation 8
 Desintegration, metabolische 5
 Desoxyribotidbildung 6
 Diffusionsrate 104
 DNS-Einbaurate, Verminderung der 13
 DNS-Gehalte, Verminderung der 15
- DNS-Gehalt im Kern 15
 DNS im Karyoplasma 15
 DNS-Synthese 5, 16
 —, Blockierung der 6
 DNS-Synthesehemmung 6
 Doppelkettenbruch 8
 Dosierung und Fraktionierung, Erfahrungen bei 19
 Dosisleistung 3
 DPN-Diaphorase 111
 Dupnytrensche Kontraktur 38
 Dysostosis Morquio, metaphysäre 38
 Dysproteinämie, tumorbedingte 72
- Einzeitbestrahlung** 1, 101
 Einzeldosis, 13
 —, hohe 16
 Elektivität 1
 Elektivitätssteigerung 2, 5
 Elektronenbestrahlung 17
 Elektronen, hochenergetische 2, 13
 Elektronenstrahlung, hochenergetische 5
 Entzündungsdämpfung 71
 Enzyme 87
 —, Inaktivierung von 42
 Enzymsynthese 5
 Experimentaltumoren, Wachstumskurve von 116
- Fermentdiagnostik** 82
 Fermentdiagramm 82, 93, 94
 Fermente, muco- und proteolytische 32
 —, Verminderung der 85
 Fernmetastasierung 37, 120
 —, vermehrte 106
 Fibroblasten 30
 Flavonoid 70
 Fraktionierung 1, 3
 —, stärkere 13
 —, tägliche 18
 Fraktionierungsrhythmus 19, 21
 Fucosen 37
 Furunkel 2
- Galaktose** 31
 γ -Glutamyl-Transpeptidase 93
- γ -Strahlen, Beeinflussung durch 14
 γ -Strahlung 2
 Ganzkörperbestrahlung 42, 43
 Gefäß- und Bindegewebschädigung, radiologische 69
 Geschwulstwachstum 29, 35, 59
 Gewebe, periblastomatöses 52
 Gewebsmastzellen 36
 Gewebsmucopolysaccharide, Veränderungen der 72
 Glioblastoma multiforme 107
 Glucosaminbehandlung 33
 Glucose 117
 Glucosephosphorylierung, Hemmung der 33
 Glykogen 117
 Glykogengehalt 47, 48
 Glykogenspeicherung 6
 Glykogenverarmung der Leber 85
 Glykolyse, Hemmung der 33
 Grain-Index 8
 Granulationsgewebe 49
 Grenzdosis 16
 Grundsubstanzenmischung 32
- Hautreaktion** 105
 Hemmeffekt von Vitamin C 47
 Hexosaminbestimmung 62
 Hexosamine 18, 32, 37
 Hexosamingehalt 49
 — im Lungengewebe 58
 Hexosaminspiegel 33, 56
 — im Serum 57
 Hexosaminstoffwechsel 36
 Hexosen 18, 37
 Hexosenspiegel 33
 Hidradenitis 2
 Hirnmetastasierung 118
 Hochspannungselektrophorese 42
 Hodengewebe, Schonung des 3
 Hodentumor 37
 Hyaluronidase, Hemmung der 46
 Hyaluronsäure 30, 48, 63, 67
 — im Urin 68
 —, Wandlungsfähigkeit 49
 Hyperthyreose, Strahlenwirkung bei 61

- Immunsuppression 58
 Infrarot-Spektrum 66
 Integraldosis 2
 Invasionsfront 31, 32
 ionisierende Strahlung, Wirkung am Bindegewebe 18
 Isotopen, radioaktive 2
- Kaninchenkehlkopf** 63, 64
 Katecholaminausschüttung 46
 Kehlkopfknochen 64
 Klaustrophobie 118
 Knochenmetastasen 22
 Knorpel des Kaninchenkehlkopfes 60
 Kompensationsdosis 23
 Konvulsion 118
 Kreuzfeuertherapie 2
- Laktat** 117
 LDH 93, 117
 Leber 91
 Leberarteriographie, selektive 82
 Leberbestrahlung 47, 86
 —, diffuse 91
 Leber, Entgiftungsfunktion der 84
 Leberfunktionsstörung 48, 84
 Lebermetastasen 81, 96
 Lebermitochondrien 49
 Leberscintigraphie 82
 Lebertumoren 81, 83
 Lebervenographie 82
 Leucinaminopeptidase 93, 111
 — im Glomerulum 111
 LET 2
 Lipidverteilung, Störung der 90
 Lungenfibrose 23, 50, 61
 —, Vermehrung der 105
 Lungengewebe 18, 49
 Lungenhexosamingehalt 45
 Lungenveränderungen, fibrotische 57
 Lymphadenitis 2
 Lymphangiosarcoma-tosa 41
 — — pulmonis 40
 Lymphknotenmetastasen 22, 106, 128
- Magencarcinom** 37
Mammacarcinom 3, 22, 37
 —, histophotometrische Veränderung an Zellen 17
 Mannose 31
 Marfan-Syndrom 38
- Mastzellen** 30, 31, 32
 MDH 93
 Mediastinum 41
 Megavolttherapie 83, 91
 Melanoblastom 3
 Melanom 23, 37
 Membranpermeabilität 49
 Mikrospektrophotometrie 13
 Mikrozirkulationseinflüsse 117
 Mitosefrequenz 7
 Mitosehemmung 5
 Mitosenblockade, therapiebedingte 4
 Mitoserate, Herabsetzung der 33
 Mucopolysaccharide 30, 49
 —, neutrale 31, 52
 Mucopolysaccharide, saure 31, 60
 —, Überproduktion der 38
 Mucopolysaccharidgehalt 47, 49
 — im Knorpel 65
 Mucopolysaccharidstoffwechseleränderungen 50
 Mucopolysaccharidveränderungen 64
- Naevus pigmentosus pilosus** 1
 Nebenhöhrentumor 22
 Neutronen 4
 —, schnelle 102
 Nierengewebe 18, 111
 Nucleinsäure 8
- 0-(β -Hydroxyäthyl)rutosid (HR)** 46, 47, 56
 Osteoblasten 30
 Osteochondrosarkom 66
 Oxyphenylbutazon 70
- Panaritien** 2
Pancoast-Tumoren 22
 Peniscarcinom 23
 Perfusion der Leber 91
 Phenylbutazon 56
 Phosphatase, alkalische 111
 π -Mesonen 4
 Plasmocytom 66
 Plexuslähmung 23
 Pneumonitis, strahlenbedingte 57
 Polymerasen 6
 Polysaccharide, proteingebundene 37
 Prednisolon 56, 58, 70
 Prednison 70
 Proliferationshemmung 71
- Radiobiologie** 98
 Rattenleber, Bestrahlung der 85
 RBW 2
 Retentionsphase 7
 Retothelsarkom 41
 RNS im Cytoplasma 15
 — im Nucleolus 15
 RNS-Synthese 5, 16
 Röntgenstrahlung, konventionelle 2
- Sättigungsmethode** 1
 Sättigungswirkung 16
 Sarkom, osteogenes 3
 Sauerstoff 3
 —, hyperbarer 19, 98, 119
 Sauerstoffeffekt 98
 Sauerstoffintoxikation 99
 Sauerstoffpartialdruck 101, 117
 —, Erhöhung des 98
 — im Gewebe 102
 Sauerstoffsättigung 3
 — im Gewebe 103
 Sauerstoffverbrauchsrate 104
 Sauerstoffüberdruck 65, 105, 106, 111, 116
 Sauerstoffüberdruckenwendung 64
 Sauerstoffüberdruck-Strahlentherapie 106
 Sauerstoffüberdrucktherapie 101
 Sauerstoffvergiftungserscheinungen 100
 Sauerstoffversorgung 128
 Sauerstoffwirkung, Pathophysiologie der 99
 —, strahlenbiologische 101
 Schilddrüsenkarzinom 37
 Schleimhaut, Strahlenreaktion der 48
 Schwach- und Starkbestrahlung 1
 Schweinehaut 60, 63
 Schwellendosis 90
 Scleroderma diffusa 66
 Sensibilitätssteigerung 65
 Serienbestrahlung, unterbrochene 4, 8
 Serumaminozuckerspiegel 33, 59
 Serumbilirubin, Erhöhung des 90
 Serum-Glykoproteine 36
 Serum-Hexosamine 35
 Serum-Hexosen 32
 —, Bestimmung der 33, 34
 SDH 90
 S 35-Einbaurenbestimmung 74
 S 35-Sulfatmarkierung 60

- SGPT 93
 SGOT 93
 SGTP 48
 SH-Enzyme, Hemmung der 100
 Sklerodermie 38
 Skleromyxödem 38
 sMPS-Gehalt 42, 63
 sMPS im Urin 65
 Spätveränderungen der durchstrahlten Haut 22
 Splenoporthographie 82
 Stehfeldtherapie 2
 Stoffwechseleffekte 47
 Strahlenempfindlichkeit der Leber 90
 Strahlenfibrose der Lunge 41
 Strahlenhepatitis 90
 Strahlenmyelitis 105
 Strahlennarbe, fibrotische 69
 Strahlenpneumie 41
 Strahlenpneumonitis 40, 50
 Strahlenreaktion der Haut 105
 Strahlenreaktion, exsudative 40
 Strahlenresistenz 6
 Strahlenschädigung der Leber 86, 90
 Strahlensensibilität 6, 18, 64, 105
 — der Leber 94
 Strahlentherapie 81, 90, 98
 —, hyperbar 103
 —, Indikationsstellung 119
 Strahlenwirkung 3, 43
 —, depolymerisierte 48
 —, Kompensation der 16
 —, Mechanismus der 8
 Strahlung, ionisierende 29
 Sulfomucopolysaccharide, Sulfatmarkierung der 60
 Synovialzellen 30
 Therapiefolgen 3
 Thymidineinbaurate 8
 Transaminasen 87
 Tumor 52
 Tumorektivität 3
 Tumoren, gynäkologische 37
 Tumorphroliferation 36
 Tumorstroma 52
 Tumorwachstum 14, 43
 Tumorwachstumsrate 116
 Ultrafraktionierung 3
 Unterhautbindegewebsfibrose 61
 Urin, menschlicher, bei Tumoren 60
 Venoruton® 48
 Verfettung 6
 Verschlusssymptomatik 83
 Viscositätsverlust 48
 Vitamin C 47
 Vulnerabilität der Haut 23
 Vulvacarcinom 23
 Wachstumskinetik 15
 Walker-Carcinosarkom 3, 8, 13, 15, 18
 Zelle, Strahlenwirkung auf die 7