

Sachverzeichnis

- Acebutolol 4f., 35, 40
 - , Gesamtcholesterin 117
 - , HDL-Cholesterin 117
 - , isometrische Belastungen 44
 - , Kombinationsbehandlung 141
 - , LDL-Cholesterin 117
 - , Triglyceride 117
- Acetyl-Coenzym-A 168
- Adenylcyclase 125
- Adrenalin 79, 125
- Adrenalinkonzentration, Acebutolol 86
 - , Pindolol 86
- Akromegalie, Herzgewicht 175
- Alphamethylidopa,
 - Belastungsblutdruck 138
 - , β -Rezeptorenblocker 138
 - , myokardialer O₂-Verbrauch 138
 - , Reserpin 138
- α -Rezeptoren 125
- Alpharezeptorenstimulation 165
- Alprenolol 128
 - , Plasmakonzentration 27
- Antihypertensive Wirkdauer, Plasmahalbwertszeit 134
 - , Plasmakonzentration 134
- Atenolol 4, 128
 - , Plasmakonzentration 27
- ATP-Konzentration 167
- Ausdauerleistungsfähigkeit,
 - Fettverbrennung 171
 - , Gemischt- β -Rezeptorenblocker 171
 - , Glukogen 171
 - , Lipolyse 171
 - , Muskelglukogenspeicher 171
 - , Propranolol 171
- Ausdauertraining, Lipoproteine 124
- Belastungsblutdruck,**
 - Alphamethylidopa 138
 - , Antihypertensiva 138
 - , Clonidin 138
 - , kardialer 137
 - , Myokardhypertrophie 137
 - , prognostische Bedeutung 135
 - , Scherkräfte 138
- , vaskuläre Anpassungsvorgänge 137
- , Wandspannung 137
- Belastungsblutdrücke, Koronarkranke 136
- β -Rezeptorenblockade, Atemminutenvolumen 148
 - , Atemregulation 148
 - , Ausdauerbelastungen 149
 - , Blutdrucksenkung durch β -Rezeptorenblocker in Ruhe und bei Belastung 133
 - , Blutzuckerspiegel 149
 - , Cholesterin 175
 - , Cortisolspiegel 161
 - , Durchblutungsrate der Skelettmuskulatur 148
 - , ergometrische Belastbarkeit 169
 - , Fettstoffwechsel 154
 - , Glykogenolyse 149
 - , hämodynamische Parameter 133
 - , HDL-Cholesterin 175
 - , hypoglykämischer Bereich 64
 - , Kaliumbilanz 172
 - , Kohlenhydratstoffwechsel 149
 - , Kohlenhydratverbrennung 168
 - , körperliche Arbeit 168
 - , LDL-Cholesterin 175
 - , Lipolysehemmung 158
 - , Lipoproteine 175
 - , maximale Leistungsstufe 146
 - , maximale Sauerstoffaufnahme 146
 - , Muskelbeschwerden 172
 - , Myokardhypertrophie 144
 - , Noradrenalinanstieg 161
 - , O₂-Aufnahme 145
 - , Plasma-ACTH-Konzentration 97
 - , Plasmacortisolkonzentration 98
 - , Plasmakatecholamine 161
 - , Plasmaprolactinkonzentration 108
 - , Plasma-STH-Konzentration 102
 - , PO₂ 148
 - , Schlußfolgerungen für die Praxis 143
 - , Skelettmuskulatur 168
- β -Rezeptorenblocker, adrenerge Rezeptoren 125
 - , Angina pectoris-Schwelle 136

- β -Rezeptorenblocker, antihypertensive Wirkdauer 134
- , antihypertensive Wirksamkeit 163
- , Atenolol 113
- , AVD-O₂ 147
- , Belastungsblutdruck 138
- , Fettstoffwechsel 67
- , freie Fettsäuren 67
- , Gesamtcholesterin 117
- , Glukose 62
- , hämodynamische Parameter 18
- , HDL-Cholesterin 117
- , Herzfrequenz- und Blutdruckverhalten 18
- , hydrophile Substanzen 128
- , Insulin 157
- , kardiale Funktion 147
- , Kohlenhydratstoffwechsel 62, 169
- , koronare Herzkrankheit 136
- , körperliche Leistungsfähigkeit 166
- , Laktatverhalten 62
- , Langzeittherapie 18
- , LDL-Cholesterin 117
- , Lipoidlöslichkeit 128
- , Lipolyse 67
- , Lipoproteine 113
- , morgendliche Einnahme 134
- , myokardialer O₂-Verbrauch 136, 138
- , Nadolol 113
- , pharmakokinetische Parameter 129
- , Pharmakologie 125
- , Pindolol 95
- , Plasmainsulinkonzentration 95
- , Plasmakonzentration 22
- , Plasmakreatininwerte 128
- , Plasmaprolactinkonzentration 166
- , Sauerstoffaufnahme 147
- , Schlagvolumen 147
- , spiroergometrische Meßgrößen 57
- , stoffwechselregulierende Hormone 79
- , Tagesdosis 134
- , Triglyceride 117
- , Wirkungsunterschiede 126
- β -Sympathomimetikumrezeptorenkomplex 125
- β -sympathomimetische Wirksamkeit 128
- β_1 -selektive Rezeptorenblocker 127
- , insulinpflichtige Diabetiker 153
- , Kohlenhydratstoffwechsel 64
- β_1 -Selektivität 127
- β_1 - und β_2 -Rezeptoren 127
- β_1 - β_2 -Rezeptorenblocker, Kohlenhydratstoffwechsel 64
- β_2 -Rezeptoren 127
- Blutdrucktagesprofil 136
- Blutdruckverhalten bei körperlicher Belastung, telemetrische Langzeitmessung 134
- Blutzucker, Absinken 62
- , Ausdauerbelastungen 149
- , β -Rezeptorenblockade 62
- , β_1 - als auch β_2 -Rezeptoren 150
- , β_1 -selektive Rezeptorenblocker 150
- , Ergometrie 62
- Bunitrolol 162
- Calziumantagonisten, Gesamtcholesterin 117
- , HDL-Cholesterin 117
- , Kombination β -Rezeptorenblocker 141
- , LDL-Cholesterin 117
- , Triglyceride 117
- cAMP 125
- Carvedilol 5, 51
- Clonidin, Belastungsblutdruck 138
- , myokardialer O₂-Verbrauch 138
- Cortisolspiegel, β -Rezeptorenblockade 161
- Diltiazem 140
- Diuretika, koronare Herzkrankheit 136
- , myokardialer O₂-Verbrauch 136, 140
- Dopamin 79
- Dopaminspiegel, Durchblutung des Nierenmarks 166
- , myokardiale Kontraktilität 166
- Doppelprodukt, Acebutolol 49
- , Maß für den myokardialen O₂-Verbrauch 49
- , Prazosin 49
- Durchführung der Untersuchung 131
- Echokardiographie 144
- Echokardiographische Methodik, Auswertung der Daten 10
- , Untersuchungstechnik 10
- Energiebereitstellung, anaerobe 168
- , Metoprolol 168
- Energiestoffwechsel 167
- Ergometrische Methodik 131
- , Blutdruckmessung 9
- , Herzfrequenzmessung 9
- , Leistungs- und Steigerungsstufen 8
- , Messung spiroergometrischer Leistungsparameter 10
- , Verwendete Ergometer 7
- Fettstoffwechsel, Acebutolol 67
- , β -Rezeptorenblockade 154
- , β -Rezeptorenblocker 67
- , Glycerol 67
- , hormonelle Regulation 154
- , Katecholamine 154
- , Marathonläufer 108
- , Pindolol 67
- , regulierende Hormone 108
- Fettverbrennungsrate 154
- Freie Fettsäuren, Atenolol 68

- , langandauernde körperliche Leistungen 154
- , Marathonläufer 155
- , Metoprolol 68
- , Nadolol 68
- Gesamt-Cholesterin, Ausdauertraining 124**
- Gewichtsabnahme bei Hochdruckkranken 173**
- , Lipoproteine 124
- Gewichtsabnahmetraining, arterielle Hypertonie 55**
- , hämodynamische Parameter 55
- bei Hochdruckkranken 173
- , myokardialer O₂-Verbrauch 173
- Gewichtsreduktion, Blutdruck 55**
- , Hochdruckkranke 55
- Glukogen, Gemischt- β -Rezeptorenblockade 169**
- Glukose 149**
- , Acebutolol 63
- , Metoprolol 62
- , Nifedipin 65
- , Pindolol 62f.
- Glycerol 67, 154**
- , Atenolol 68
- , Marathonläufer 155
- , Metoprolol 68
- , Nadolol 68
- Glykogenolyse 149**
- , Wirkungsunterschiede 126
- HDL-Cholesterin 113**
- , β_1 - β_2 -Rezeptorenblocker 176
- , 16monatige Therapie mit Atenolol 116
- Hinterwand, β -Rezeptorenblockade 55**
- Hochdruckkranke, adipöse 6**
- , sportliche Aktivitäten 135
- Hypertonie, arterielle Hypertonie 55**
- , Gewichtsreduktion 55
- Hypoglykämie, Ausdauerbelastung 152**
- , β -Rezeptorenblockade 152
- , β_1 - β_2 -Rezeptorenblocker 150
- , insulinpflichtige Diabetiker 153
- Insulin, Ausdauerbelastung 157**
- , β -Rezeptorenblocker 157
- Isometrische Belastung, Diuretikum 142**
- , β -Rezeptorenblocker 142
- , Doppelprodukt 142
- , myokardialer O₂-Verbrauch 142
- , Nifedipin 142
- , Prizidilol 142
- Isometrische Tests, Blutdruckanstieg 141**
- , β -Rezeptorenblocker 141
- Isometrischer Belastungstest, Acebutolol 42**
- , Nifedipin 42
- Isoprenalin 125**
- Kammerseptum, β -Rezeptorenblockade 55**
- Kohlenhydratabbau 149**
- Kohlenhydratstoffwechsel, Ausdauerbelastung 152**
- , β -Rezeptorenblockade 149
- , β -Rezeptorenblocker 62
- , Insulinspiegel 152
- Kohlenhydratverbrennung 168**
- Kombination, Acebutolol 35**
- , Blutdrucksenkung 35
- , Nifedipin 35
- Kombinationstherapie, Nifedipin und Acebutolol 40**
- , PQ-Zeit im EKG 40
- koronare Spasmen 165**
- Koronarreserve, überhöhte Belastungsblutdrücke 136**
- körperliche Leistungsfähigkeit, β -Rezeptorenblockade 166**
- Laborchemische Bestimmungsmethoden 132**
- , Plasma-ACTH-Konzentration 12
- , Plasmakatecholaminkonzentration 12
- , Plasma-Prolactinkonzentration 12
- , Plasma-STH-Konzentration 12
- , Plasma-TSH-, Insulin- und Cortisolkonzentration 12
- Laborchemische Untersuchungsmethode, Plasma-Glycerolkonzentration 13**
- , Plasmakonzentration der freien Fettsäuren 13
- , Plasma-Lipoproteinkonzentrationen 13
- Laktatverhalten, Metoprolol 62**
- , Pindolol 62
- LDL-Cholesterinfraktion, Ausdauertraining 124**
- Linksherzhypertrophie, Diuretika 144**
- , β -Rezeptorenblockade 144
- , β -Rezeptorenblocker 144
- , echokardiographische Untersuchungen 144
- , Elektrokardiogramm 144
- , Enalapril 144
- , Hydralazin 144
- , Nifedipin 144
- , reproduzierbare Beurteilung 144
- , Reserpin 144
- , Rückbildung 144
- , Sympatholytika 144
- , Vasodilatoren 144
- , Verlaufskontrolle 144
- Linksventrikuläre Muskelmasse 144**
- , β -Rezeptorenblockade 53
- Lipolyse, Acebutolol 68**
- , ACTH 154
- , Ausdauerbelastung 108
- , Cortisol 155
- , Glukagon 155

- Lipolyse, Hypophysenhormone 155
 -, Insulin 154f.
 -, durch körperliche Arbeit induzierte 155
 -, Marathonläufer 108
 -, Pindolol 68
 -, sympathisches Nervensystem 155
 -, TSH 154
 -, Wachstumshormon 154, 160
 Lipolysehemmung 158
 Lipolyserate 75
 -, β -Rezeptorenblocker 156
 -, Intensität einer körperlichen Belastung 156
 -, Nahrungsaufnahme 70
 -, vorausgegangene Nahrungsaufnahme 156
 -, Zeitdauer der Belastung 70
 Lipolysesteigerung 75
 Lipoproteine, Atenolol 113
 -, β -Rezeptorenblockade 175
 -, β -Rezeptorenblocker 113
 -, Nadolol 113
 -, Plasmakonzentration für Nadolol 113

 Marathonläufer 5
 -, Cortisol 108
 -, Glycerol 108
 -, Insulin 108
 -, Plasmakatecholamine 108
 -, STH 108
 Maximale Sauerstoffaufnahme, Gemischt-
 Rezeptorenblocker 146
 -, β_1 -selektive Rezeptorenblocker 146
 -, Metoprolol 58, 146
 -, Pindolol 58
 -, Steady-state-Bedingungen 146
 Medikamentöse Hochdruckbehandlung, Stu-
 fenplan 139
 Methodik der Blutgewinnung 132
 -, Aufbereitung des Materials 11
 -, Entnahmetechnik 11
 Metoprolol 4
 -, Plasmakonzentration 27
 Muskelhypertrophie, Trainingsreiz 137
 Muskuläre Anpassungsvorgänge 137
 - des Herzens 137
 - Widerstandsgefäße 137
 Myokardhypertrophie 137
 -, β -Rezeptorenblockade 144
 -, Rezeptorenblocker 51
 -, Rückbildung 55, 144
 Myokardiale O_2 -Bilanz, Diuretika 140
 -, β -Rezeptorenblocker 140
 -, Prazosin 140
 Myokardialer O_2 -Verbrauch, Acebutolol 44
 -, Leistungsherzfrequenz 174
 -, Prazosin 44
 -, Reserpin-Diuretikum-Kombination 139

 Nadolol 4, 128
 Neuromuskuläre Funktion 167
 Nifedipin 5, 35, 40, 140
 -, Gesamtcholesterin 117
 -, HDL-Cholesterin 117
 -, isometrische Belastungen 44
 -, Kombinationsbehandlung 141
 -, LDL-Cholesterin 117
 -, Triglyceride 117
 Nitrendipin 5, 35
 -, Gesamtcholesterin 117
 -, HDL-Cholesterin 117
 -, LDL-Cholesterin 117
 -, Triglyceride 117
 Noradrenalin 79
 Noradrenalinanstieg, submaximale Steady-
 state-Arbeit 162
 Noradrenalin Spiegel 165

 O_2 -Aufnahme, Acebutolol 58
 -, β -Rezeptorenblockade 145
 -, medikamentöse Sympathikolyse 174
 -, Metoprolol 57
 -, Pindolol 57
 -, submaximaler Steady-state-Bereich 57
 -, Trainingseffekt 174
 O_2 -Puls, β -Rezeptorenblockade 58
 Oxprenolol 128

 Phenoxibenzamin 125, 165
 Phentolamin 125, 165
 Phenylephrin 125
 Phosphorylase 126
 Pindolol 4
 Plasma-ACTH-Konzentration, Acebutolol 97
 -, β -Rezeptorenblockade 97
 -, Ergometrie 97
 -, Pindolol 97
 Plasmaadrenalin 83
 PlasmaadrenalinKonzentration 89
 Plasmaadrenalin Spiegel, maximale Leistungs-
 stufe 87
 -, 15monatige Behandlung 87
 Plasmacortisolkonzentration, Acebutolol 98
 -, Atenolol 98
 -, β -Rezeptorenblockade 98
 -, Ergometrie 98
 -, Metoprolol 98
 -, Nadolol 98
 -, Pindolol 98
 Plasmadopaminkonzentration 83, 85
 Plasmahalbwertszeit, Blutdruck- und Herzfre-
 quenzsenkung 32
 Plasmainsulinkonzentration, Acebutolol 95
 -, β -Rezeptorenblocker 95
 -, Ergometrie im Steady-state 95
 Plasmakatecholamine, Ergometrie 79, 162

- , β -Rezeptorenblockade 161
- , β -Rezeptorenblocker 79
- , körperliche Belastung 161
- , Metoprolol 79
- , Pindolol 79
- , Reproduzierbarkeit 162
- , Steady-state-Bedingungen 79
- Plasmakatecholaminspiegel, β -Rezeptorenblockade 163
- PlasmanoradrenalinKonzentration,
 - Acebutolol 86
 - , Pindolol 86
 - , Steady-state-Bedingungen 83
- PlasmanoradrenalinKonzentrationen,
 - Atenolol 88
 - , Metoprolol 88
 - , Nadolol 88
- Plasmanoradrenalin Spiegel, antihypertensive Wirksamkeit 164
 - , Atenolol 90
 - , maximale Leistungsstufe 87
 - , Metoprolol 90
 - , 15monatige Behandlung 87
 - , Nadolol 90
- Plasmaprolactinkonzentration, Atenolol 108
 - , β -Rezeptoren-Blockade 108
 - , β -Rezeptorenblocker 166
 - , Hypertoniker 166
 - , Metoprolol 108
 - , Nadolol 108
- Plasma-STH-Konzentration, Acebutolol 102
 - , Atenolol 103
 - , β -Rezeptorenblockade 102
 - , Ergometrie 102
 - , Metoprolol 103
 - , Nadolol 103
 - , Pindolol 102
- postsynaptische Zellmembran 125
- Practolol 128
- Prazosin 5, 140
 - , Kombination β -Rezeptorenblocker 141
- Propranolol 128
- , Glykogengehalt 150
- , muskuläre Erschöpfung 150
- Relative Wanddicke, β -Rezeptorenblockade 55
- Reserpin, Belastungsblutdruck 138
- , myokardialer O₂-Verbrauch 138
- Respiratorischer Quotient, Ausdauerbelastung 108
- Rezeptorenblocker, Enantiomere 127
 - , Myokardhypertrophie 51
- Sauerstoffaufnahme 167
- Scherkräfte, Belastungsblutdruck 138
- Skelettmuskel 167
- Soltalol 128
- Spiroergometrische Meßgrößen, β -Rezeptorenblocker 57
- Steady-state-Belastung, metabolische Gefäßweitstellung 22
- Stoffwechselregulierende Hormone, β -Rezeptorenblocker 79
- Sympathomimetikum 125
- Therapiedesign 13
- Triglyceride, Ausdauertraining 124
 - , β_1 -selektive Rezeptorenblockade 177
 - , Ergometrie 116
 - , Fahrradergometrie 177
 - , 16monatige Therapie mit Atenolol 116
- Untersuchungen, Durchführung 6
 - , Leistungsumsatzbedingungen 6
 - , Untersuchungsbedingungen 6
 - , Zeitlicher Ablauf 6
- Untersuchungsgut 130
- Verapamil, Kombinationsbehandlung 141
- Vesikuläre Speicherstrukturen 125
- Wachstumshormon, Lipolyse 160
- Wandspannung 137