

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	
1.1	Definitionen und Methodik H. Löllgen	3
1.2	Physiologische Grundlagen der Belastung H. Löllgen, T. Steinberg	9
1.3	Metabolische Funktion bei Belastung N. Bachl	13
2	Methodik der Ergometrie	
2.1	Allgemeine Aspekte der Ergometrie H. Löllgen	21
2.1.1	Fahrradergometrie H. Löllgen, U. Fahrenkrog, P. Dirschedl	22
2.1.2	Laufbandergometrie H. Löllgen, U.J. Winter, P. Dirschedl	28
2.1.3	Nichtergometrische Belastungsformen H. Löllgen, U. Fahrenkrog	31
2.1.4	Spezielle, weitere Belastungsverfahren N. Bachl	35
2.1.5	Qualitätssicherung in der Ergometrie H. Löllgen	44
2.2	Meßgrößen in der Ergometrie H. Löllgen	50
2.3	Durchführung der Ergometrie: Indikationen, Kontraindikationen, Abbruchkriterien, Notfallausrüstung H. Löllgen, T. Steinberg, U.J. Winter	52

3 Bewertung ergometrischer Größen

3.1	Allgemeine Aspekte ergometrischer Meßgrößen H. Löllgen, U.J. Winter, P. Dirschedl	61
3.1.1	Leistung, Leistungsempfinden, metabolisches Äquivalent, Lebensqualität H. Löllgen	69
3.1.2	Herzfrequenz H. Löllgen, U. Fahrenkrog	74
3.1.3	Arterieller Blutdruck H. Löllgen, U. Fahrenkrog	81
3.2	Belastungs-EKG: Ischämiediagnostik H. Löllgen, L. Samek, U. Fahrenkrog	86
3.3	Nuklididiagnostik E. Voth, H. Schicha	102
3.4	Belastungsechokardiographie Th. Buck, R. Erbel	119
3.5	Rechtsherzkatheter T. Steinberg, H. Löllgen	146
3.6	Ergospirometrie A.K. Gitt	152

4 Pulmonale Funktionsgrößen

4.1	Blutgase K.-H. Rühle	175
4.2	Spiroergometrie in der Pneumologie G. Pothoff, A.K. Gitt, U.J. Winter	186

5 Metabolische Größen

5.1	Grundlagen	195
5.1.1	Katecholamine N. Bachl	195
5.1.2	Atrialer natriuretischer Faktor (ANF) N. Bachl	200

5.1.3	Ammoniak (NH ₃) N. Bachl	203
5.2	Aerob-anaerobe Schwelle H. Heck	207
6	Ergometrie bei speziellen Fragestellungen	
6.1	Ergometrie beim Sportler R. Rost (†)	223
6.2	Ergometrie bei Linksherzinsuffizienz und Kardiomyopathien H. Löllgen, H. Drexler	232
6.3	Ergometrie und Rhythmusstörungen	243
6.3.1	Herzrhythmusstörungen und Belastungs-EKG C. Reithmann, E. Hoffmann, H. Löllgen	243
6.3.2	Ergometrie bei Schrittmacher-Patienten H. Löllgen, U.J. Winter	252
6.4	Vitien im Erwachsenenalter U. C. Hoppe, U. Sechtem	255
6.5	Allgemeine und spezielle Ischämiediagnostik H. Löllgen, E. Erdmann	267
6.6	Ergometrie bei Bluthochdruck I.-W. Franz	279
6.7	Ergometrie in der Pädiatrie H. Hebestreit	285
6.8	Ergometrie bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit Th. Karasch	301
6.9	Medikamente und Ergometrie E. Erdmann	309
6.10	Ergometrie bei Lungenkrankheiten H. Löllgen, U.J. Winter	318
7	Arbeits- und sozialmedizinische Aspekte der Ergometrie	
7.1	Ergometrie in der Prävention (Reihenuntersuchungen) H. Löllgen, T. Steinberg, U.J. Winter	327

7.2	Ergometrie in der kardiologischen Rehabilitation U. Stierle, E. Giannitsis	331
7.3	Ergometrie in der Arbeitsmedizin J.A. Rösler	344
7.4	Begutachtung und Ergometrie H. Löllgen, T. Steinberg, U.J. Winter	351
7.5	Ergometrie beim älteren Menschen H. Löllgen, U. Fahrenkrog	358

8 Ergometrie: Differentialdiagnose, Kosten-Nutzen-Analyse

8.1	Differentialdiagnose mittels Ergometrie H. Löllgen, E. Erdmann, T. Steinberg	367
8.2	Eine Übersicht zu Kosten-Nutzen-Analysen ergometrischer Untersuchungen A. Gandjour, K.W. Lauterbach	377

Anhang:

A	Kasuistik J. Fritsch	391
B	Ergänzende Referenzwerte H. Löllgen	411
C	Standardisierung in der Ergometrie H. Löllgen	433
D	Ärztliches Gutachten U.J. Winter	439
E:	Glossar U.J. Winter, H. Löllgen	443

Abkürzungsverzeichnis

U.J. Winter, H. Löllgen	453
-------------------------------	-----

Sachwortverzeichnis

T. Steinberg	457
--------------------	-----