

## Inhaltsverzeichnis

H. Jung	
Einleitung . . . . .	1
G. Raberger	
Zur Pharmakologie der $\beta_2$ -Sympathomimetika . . . . .	6
H. Schmid-Schönbein	
Über die Wechselwirkung rheologischer Faktoren bei chronischen Mikrozirkulationsstörungen . . . . .	10
O.-E. Brodde	
Die Pharmakologie der $\beta$ -adrenergen Rezeptoren . . . . .	24
K. Baumgarten	
Über die Wirksamkeit zweier oral applizierter Hexoprenalin- präparationen am Oxytozin-stimulierten puerperalen Modell . . . . .	36
R. Richter	
Wertigkeit der $\beta$ -Mimetikatokolyse zur Behandlung der drohenden Frühgeburt . . . . .	42
L. Heilmann	
Eine Analyse der Frühgeburtenfrequenz unter Berücksichtigung der Tokolyse . . . . .	46
K. Meinen	
Ultrastrukturelle Befunde am Myokard nach $\beta$ -Mimetikatherapie . . . . .	52
W. Moll	
Physiologische Aspekte der uteroplazentaren Durchblutung . . . . .	63
T.H. Lippert	
Über die Beeinflussung der uteroplazentaren Hämodynamik durch $\beta$ -Mimetika . . . . .	72
K. Philipp, H. Salzer, E. Reinold und S. Leodolter	
Erfassung der $\beta$ -Mimetikawirkung auf die uteroplazentare Durchblutung mittels Plazentadurchströmungsmessung . . . . .	76

VII

C.S. Kurz, H. Schneider, R. Huch und A. Huch Der Effekt der subpartalen Tokolyse auf den transkutanen Sauerstoffdruck (tcPo <sub>2</sub> ) des Feten . . . . .	80
B. Liedtke $\beta$ -Mimetika bei pathologischer Wehentätigkeit zur Normalisierung des fetalen Sauerstoffdrucks . . . . .	87
H. Schneider, R.J. Sodha, L. Spätling, A. Huch und R. Huch Transplazentare Passage von Hexoprenalin in der in vitro per- fundierten menschlichen Plazenta . . . . .	92
A. Wischnik, N. Mendler, W. Heimisch, A. Schroll und A. Weidenbach Uterine Kontraktilität, Uterinaflow und fetales Kreislauf- verhalten unter Tokolyse und additiver Gabe des $\beta_1$ -Blockers Metoprolol: tierexperimentelle Untersuchungen . . . . .	98
Diskussion (Vorsitz: H. Jung und W. Moll) . . . . .	107
G. Grospietsch Pathophysiologische Gesichtspunkte des Lungenödems bei der tokolytischen Therapie . . . . .	114
F. Wolff und J.H. Fischer Die Klinik der pulmonalen Komplikation unter $\beta$ -Mimetika . . . . .	124
J.H. Fischer und F. Wolff Nebenwirkungen der Glukokortikoidgabe zur Beschleunigung der fetalen Lungenreife unter Tokolyse . . . . .	128
Diskussion (Vorsitz: G. Grospietsch) . . . . .	137
M. Irmer Herz-Kreislauf-Veränderungen unter $\beta_2$ -Stimulation . . . . .	139
M. Steyer und J. Heidenreich Herz-Kreislauf-Veränderungen unter $\beta_2$ -Stimulation – vermeidbar oder notwendiges Übel? . . . . .	146
W.-D. Hiltmann und W.-D. Wiest Die Wirkung von tokolytisch äquivalenten Dosen von $\beta$ -Mimetika auf das maternale kardiovaskuläre System . . . . .	151

G. Freude, G. Fuchs, L. Rost und S. Leodolter Kardiovaskuläre Nebenwirkungen von Hexoprenalin und Ritodrin. Eine vergleichende Studie . . . . .	156
R. Schuhmann und E. Halberstadt Kreislaufdynamische Untersuchungen unter Tokolyse . . . . .	165
U. Siekmann, M. Irmer und L. Heilmann Vergleichende Untersuchungen von Inotropiegrößen unter $\beta$ -adrenerger Stimulation mit Hexoprenalin und Fenoterol . .	170
H. Elser und S. King EKG – Veränderungen bei Tokolyse mit $\beta$ -Mimetika . . . . .	180
Diskussion (Vorsitz: M. Irmer) . . . . .	184
H. Weidinger Physiologische Kalziumantagonisten bei der Tokolyse . . . . .	187
L. Spätling, H. Schneider, R. Huch und A. Huch Magnesium als Zusatztherapie zur Tokolyse . . . . .	194
M. Irmer Herz-Kreislaufveränderungen unter $\beta_2$ -Stimulation – Möglichkeiten der Antagonisierung . . . . .	201
R. Strigl und U. Pfeiffer Welche Zusatzmedikation bei der Tokolyse mit $\beta$ -Sympatho- mimetika erscheint nach den bisherigen Erkenntnissen empfehlenswert? . . . . .	206
W.-D. Wiest, W.-D. Hiltmann und J. Schneider Sinn und Effektivität einer Begleitmedikation bei der Tokolyse . . . . .	211
U. Siekmann und L. Heilmann Klinische Ergebnisse einer Kombination von Hexoprenalin und dem kardioselektiven $\beta$ -Blocker Metoprolol zur Akut- und Langzeittokolyse . . . . .	216
H. Salzer, J. Huber, K. Philipp und E. Reinold Der Einfluß von Hexoprenalin und anderen $\beta$ -Mimetika auf die fetale Lungenreife . . . . .	223

P. Baillie Possible Effects of $\beta$ -Mimetic Treatment on Post-Natal Physical and Mental Development . . . . .	230
W. Kachel, W.-D. Wiest und G. Spelger Adaption des Neugeborenen nach Tokolysetherapie . . . . .	233
G. Spelger, W.-D. Wiest und W. Kachel Das Neugeborene nach Tokolyse – kardiale Befunde . . . . .	237
L. Hanssler Zur Prognose Frühgeborener mit sehr niedrigem Geburtsgewicht . . . . .	241
R. Hofstetter, A. Mayr und G. von Bernuth Echokardiographisch bestimmte Ventrikelfunktion bei Neugeborenen mit und ohne $\beta$ -Mimetikatherapie der Mutter . . . . .	244
H. Löser, K.M. Müller, U. Steinkamp, J.R. Pfefferkorn und K. Ullrich Toxische Auswirkungen auf das kindliche Herz durch $\beta$ -Mimetika. Kinderkardiologische und pathologisch- histologische Untersuchungen . . . . .	246
Diskussion (Vorsitz: W.M. Fischer) . . . . .	251
S. Granitzka Zur Ätiologie des Blasensprungs . . . . .	257
A. Conradt und H. Weidinger Tokolyse und vaginale Antiseptika bei vorzeitigem Blasensprung . . . . .	260
H.-J. Genz Möglichkeiten der konservierenden Behandlung des vorzeitigen Blasensprungs . . . . .	266
G. Ohlenroth Bakteriologische Überwachung und IgM-Bestimmung bei vorzeitigem Blasensprung und Tokolyse mit Hexoprenalin . . . . .	275
A. Hettenbach, W.-D. Wiest und W.D. Hiltmann Tokolyse bei vorzeitigem Blasensprung . . . . .	277

Diskussion (Vorsitz: A. Huch) . . . . .	281
 E. Reinold, K. Philipp und H. Salzer Hexoprenalin und Tokolyse . . . . .	 286
 P. Baillie Significance of the Treatment of Premature Labour with $\beta$ -Mimetic Drugs in South Africa . . . . .	 293
 H. Mörlein, J. Bodenstein und H. Weidinger Hexoprenalin und Fenoterol im klinischen Vergleich . . . . .	 295
 W.-D. Wiest, W.D. Hiltmann und H. Hettenbach Tokolytischer Effekt und metabolische Wirkungen von Hexoprenalin . . . . .	 298
 G. Ohlenroth Klinische Erfahrungen mit dem Tokolytikum Hexoprenalin . . . . .	 302
 B.R. Muck Tokolyse und Glucosetoleranz . . . . .	 303
 J.H. Fischer und F. Wolff Zur glykogenolytischen Wirkung der Tokolyse an der fetalen Leber. Vergleichsuntersuchungen von Hexoprenalin, Fenoterol, Buphenin und Ritodrin an der Ratte . . . . .	 309
 Diskussion (Vorsitz: E. Reinold) . . . . .	 314
 B. Arabin, H. Rüttgers und F. Kubli Vergleich der tokolytischen Wirkung von Hexoprenalin und Fenoterol . . . . .	 316
 R. Schuhmann und E. Halberstadt Ergebnisse und Doppelblindstudie mit Hexoprenalin . . . . .	 321
 A. Staudach Klinische Erfahrungen bei Tokolyse mit Hexoprenalin . . . . .	 326
 L. Heilmann Herz-Kreislauf- und tokolytische Wirkung des Hexoprenalins . . . . .	 333

V. Zahn und A. Espach Zur tokolytischen Wirkung des Hexoprenalins . . . . .	344
P.K. Bauer, W.-D. Wiest, V.A.W. Kraye und W.D. Hiltmann Pharmakologische Beeinflussung der Motilität des schwangeren Uterus in vitro . . . . .	345
L. Quaas, H.P. Zahradnik und H.G. Hillemanns In-vitro-Untersuchungen zur Wirkung von Hexoprenalin und Fenoterol auf spontane Kontraktionen an menschlichen Myometriumstreifen . . . . .	347
B. Zsolnai, B. Varga und F. Horváth Effekte von Hexoprenalin und Terbutalin sowie Hexoprenalin und Fenoterol auf die Sekretion des Progesterons und 17- $\beta$ -Östradiols bei Ratten im Östrus bzw. im menschlichen Corpora lutea . . . . .	352
B. Zsolnai und A. Gyévai Zur Wirkung von $\beta$ -Mimetika (Partusisten, Hexoprenalin, Spiropent) auf die Feinstruktur der menschlichen Herz- muskelzellen bei der Zellkultivierung . . . . .	358
Round-Table-Gesprach (Vorsitz: H. Ludwig) . . . . .	370
Zusammenfassung . . . . .	392
Sachverzeichnis . . . . .	395