

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	1
<b>A. Chemie und Pharmakologie von Trometamol</b>	3
1. Geschichtlicher Überblick	3
2. Chemisch-physikalische Eigenschaften	4
3. Pharmakokinetik	6
a) Quantitative Bestimmung von Trometamol in Körperflüssigkeiten	6
b) Resorption, Verteilung, Metabolisierung	6
c) Ausscheidung	7
4. Pharmakologische Eigenschaften	7
a) Einfluß auf den Säure-Basen-Haushalt	7
b) Einfluß auf die Nierenfunktion	8
c) Einfluß auf den Elektrolythaushalt	8
d) Einfluß auf die Atmung	8
e) Einfluß auf den Kohlenhydratstoffwechsel	8
f) Einfluß auf das Herz-Kreislauf-System	9
g) Einfluß auf das sympatho-adrenale System	9
h) Einfluß auf das Zentralnervensystem	9
i) Wirkung von Trometamol auf die Elimination von toxischen Arzneimittelmengen	10
k) Wirkung von Trometamol auf Enzymaktivitäten	10
l) Zusammenfassende Beurteilung der pharmakologischen Eigenschaften von Trometamol	10
5. Toxizität von Trometamol	11
<b>B. Therapeutische Anwendung von Trometamol beim Menschen</b>	12
1. Überblick	12
2. Trometamol-Anwendung bei vorwiegend respiratorischen Acidosen	14
a) Erfahrungen mit Trometamol bei Atemstörungen von Früh- und Neugeborenen	14
b) Trometamol-Behandlung akuter respiratorischer Acidosen jenseits des Neugeborenen-Alters (Status asthmaticus, Pneumonie, Bronchoskopie etc.)	15
c) Trometamol bei chronisch-respiratorischen Acidosen	16
3. Trometamol-Behandlung vorwiegend metabolischer Acidosen	16
a) Akute toxische Gastro-Enteritis mit Dehydratation	16

b) Kreislaufbedingte Acidosen . . . . .	16
c) Austauschtransfusionen . . . . .	18
d) Diabetische Acidosen . . . . .	18
e) Verbrennungen . . . . .	19
f) Intoxikationen . . . . .	19
g) Renale Acidosen . . . . .	19
4. Nebenerscheinungen der Trometamol-Behandlung . . . . .	19
<b>C. Eigene Untersuchungen . . . . .</b>	<b>21</b>
Überblick . . . . .	21
1. Auswirkungen auf den Säure-Basen-Haushalt . . . . .	21
a) Trometamol bei atemgestörten unreifen und reifen Neu- geborenen . . . . .	23
b) Trometamol-Behandlung bei toxischer Gastro-Enteritis . .	30
c) Trometamol bei akuten Erkrankungen der Luftwege . . .	35
d) Trometamol bei Acidosen im Rahmen congenitaler Herz- fehler . . . . .	36
e) Trometamol-Behandlung diabetischer Acidosen . . . . .	39
f) Trometamol bei renalen Acidosen . . . . .	39
g) Trometamol bei Erkrankungen des Zentralnervensystems .	42
h) Zusammenfassung . . . . .	42
2. Auswirkungen von Trometamol auf den Wasser- und Elektro- lythaushalt . . . . .	43
a) Verhalten der Serumelektrolyte Natrium, Kalium und Cal- cium . . . . .	44
b) Verhalten der Urinmengen und -elektrolyte . . . . .	46
c) Verhalten von Hämoglobin und Hämatokrit . . . . .	51
3. Auswirkungen von Trometamol auf den Kohlenhydratstoff- wechsel . . . . .	52
4. Ausscheidung von Trometamol . . . . .	55
5. Verträglichkeit und Nebenerscheinungen der Trometamol-Gabe	55
6. Regressions- und Faktorenanalysen . . . . .	60
7. Zusammenfassung der eigenen Untersuchungen . . . . .	70
<b>D. Diskussion . . . . .</b>	<b>74</b>
1. Diskussion der eigenen Ergebnisse . . . . .	74
2. Vergleich der Acidose-Behandlung mit Natriumbicarbonat und Trometamol . . . . .	76
3. Zusammenfassung der Diskussion . . . . .	81
<b>E. Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>F. Summary . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>G. Literatur . . . . .</b>	<b>86</b>
<b>H. Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>95</b>