

# Pyrimethamin–Sulfadiazin–Serumspiegel

standardisierte Messung ?

In vielen klinischen Situationen ist ein  
**Therapeutisches Drug Monitoring** erforderlich

**Compliance**

**Interkurrente Erkrankungen**

**Arzneimittelinteraktionen** (Phenobarbital: Pyrimethamin)\*

**Arzneimittelnebenwirkungen**

**Leber- oder Niereninsuffizienz**

## extrarenale Dosisfraktion Q0

Sulfadiazin 0,45

Pyrimethamin 1,0

\* R McLeod u.a.: Levels of Pyrimethamine in Sera and Cerebrospinal....  
Antimicrobial Agents and Chemotherapy 36 (1992), 1040

Frölich: Arzneimitteldosierung bei Niereninsuffizienz. MHH 2003



# Sulfadiazin–Serumspiegel

standardisierte Messung ?

	Datum	Dosis	Sulfadiazin-Tal µg/ml		Clearance ml/kg/min
Dosis↑					
15.12.	20.12.	2 x 150 mg	69,02	69,22	0,89
22.12.	02.01.	13 <sup>30</sup> intermediär		57,98	
		3 x 150 mg	50,44	51,28	1,51
06.01.	07.01.	3 x 200 mg	125	142,73	0,79
	19.01.	3 x 200 mg	133		0,70
	23.02.	3 x 200 mg	82	101,1	0,88
23.02.	15.05.	3 x 250 mg	49,38		1,44

27.12. Hämaturie: Sulfadiazin–Nierenkonkrememente



# Pyrimethamin–Serumspiegel

## standardisierte Messung ?

	Datum	Dosis	Gewicht	Pyrimethamin-Tal	Clearance
Dosis↑		1 x		µg/ml	ml/kg/min
15.12.	20.12.	3,5 mg	3,3	0,73	0,98
	02.01.	3,5 mg		0,72	0,82
				17 <sup>30</sup> , 3½ h nach Dosis	1,256
	07.01.	3,5 mg	4,2	0,90	0,84
	19.01.	3,5 mg		1,21	0,45
13.02.	23.02.	3,75 mg	5,9	0,62	0,72
23.02.	15.05.	5 mg	7,3	0,94	0,51

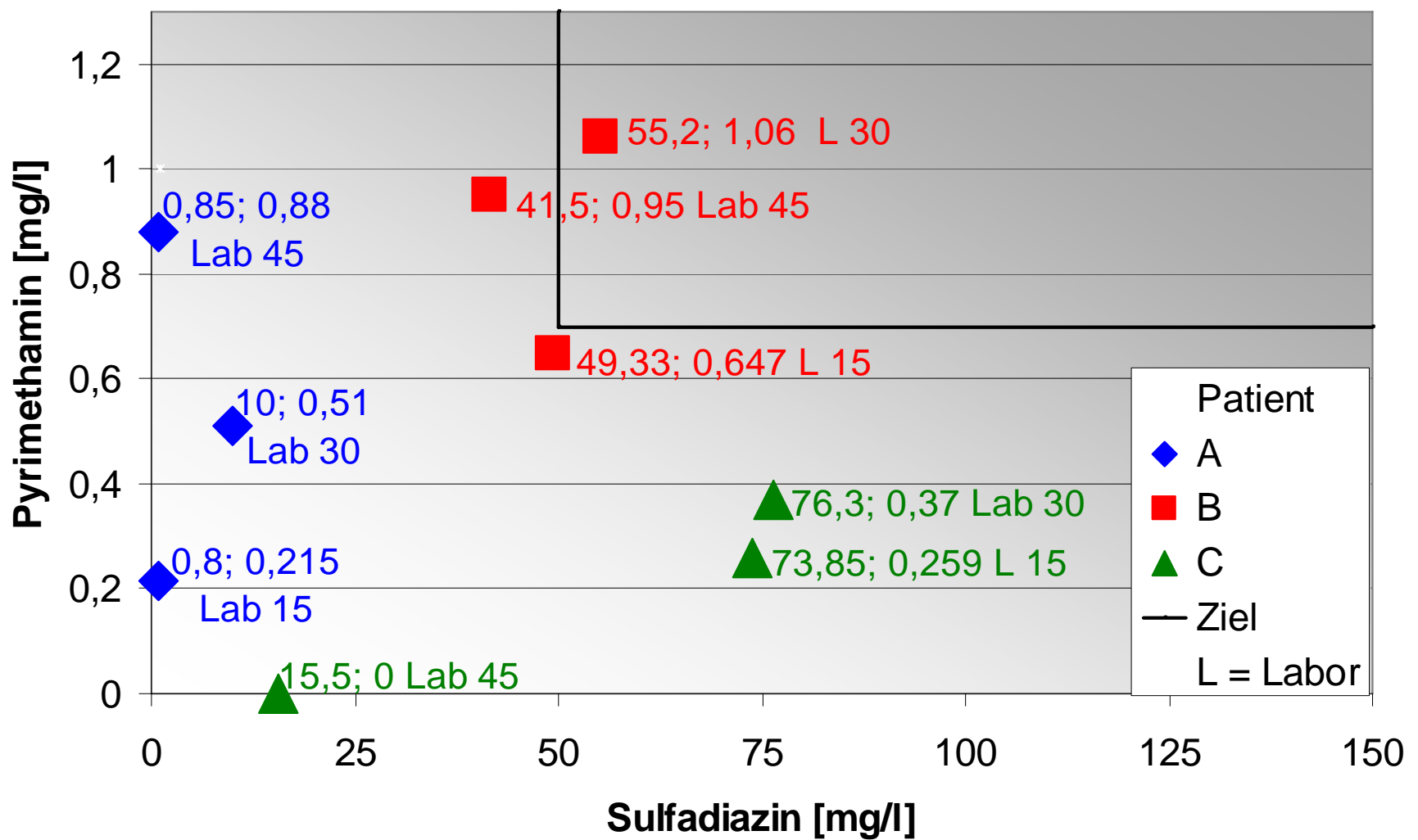


# Pharmakokinetik Pyrimethamin und Sulfadiazin

- **Berücksichtigung von kinetischen Referenzdaten**
- **Pharmakokinetische Plausibilitätskontrolle**
- **Berechnung von Dosierungsvorschlägen**
- Größe \_\_\_\_\_ cm      Gewicht \_\_\_\_\_ kg
- Dosierungsregime seit \_\_\_\_\_
- Applikationsart \_\_\_\_\_
- Letzte Applikation      Datum / Uhrzeit \_\_\_\_\_
- Blutentnahme      Datum / Uhrzeit \_\_\_\_\_



# Ringversuch Toxoplasmose–Therapie



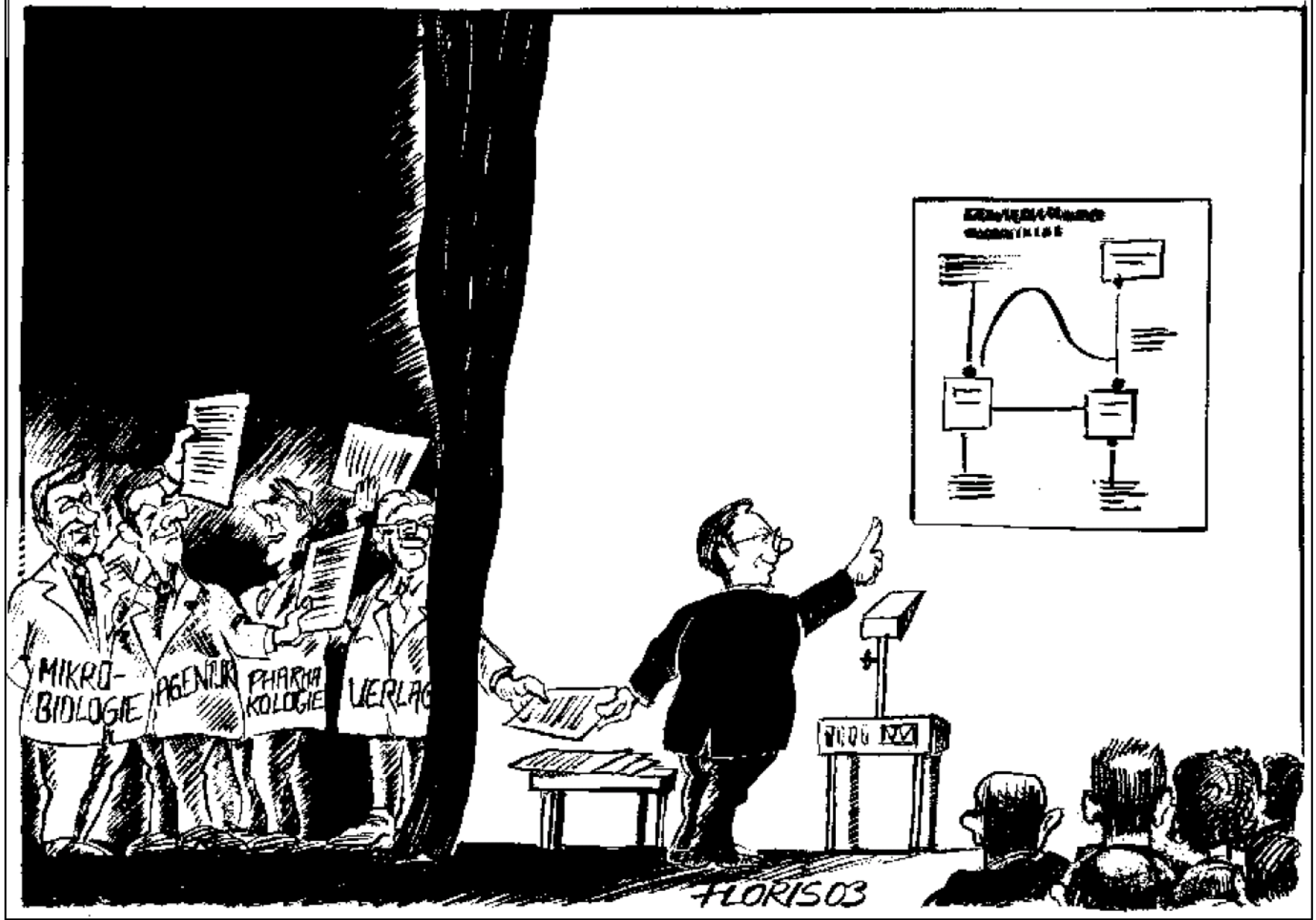
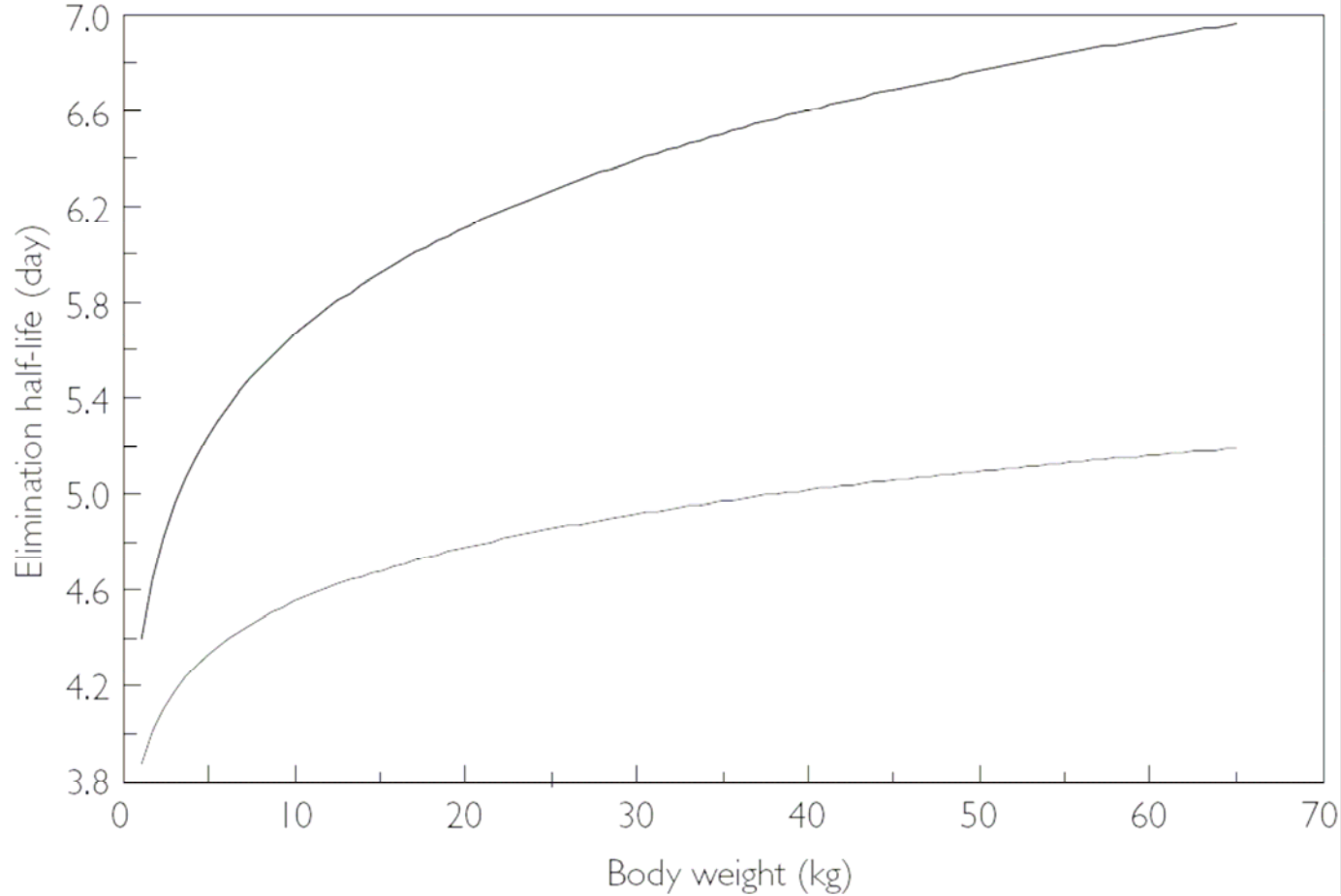


Abb. 5. Wenn der Ghostwriter ...

Prof. Dr. F. Sörgel, Leiter der AG PK/PD (Pharmakokinetik/Pharmakodynamik) der PEG: *Chemotherapie Journal* 12 (2003), 65-70, S. 70





**Figure 3**

Elimination half-lives of sulfadoxine (upper curve) and pyrimethamine (lower curve) as a function of body weight

