

„Integrative Onkologie und Forschung“
Integrative *Palliative* Onkologie

Misteltherapie

Kantonsspital St. Gallen

29. / 30. Oktober 2010

Dr. med. Gunver S. Kienle

(IFAEMM, Freiburg i. Brsg.)

Dr. med. Roman Huber

(Uni-Zentrum Naturheilkunde, Universitätsklinikum Freiburg i. Brsg.)

Lebensqualität in klinischen Mistelstudien

	Gesamt	Allgemein	Unter/versus Chemotherapie, Bestrahlung, OP
RCT (M vs. K)	26	10	14/2
RCT blind	4	1	3
RCT n-blind	22	9	13
Non-RCT (M vs. K)	10	4	6
Einarmig (prä-post)	14	9	5
GESAMT	50	23	27

Aktuelle Beispiele: RCT bei Mamma-Ca. (Tröger et al. 2009)

- 95 Frauen, T₁₋₃N₀₋₂M₀, CAF
- Iscador M oder Helixor vs. keine Zusatztherapie
- Subkutane Misteltherapie
- Open label, GCP konform
- Lebensqualität (EORTC QLQ-C30)
- Neutropenie
- Sicherheit

Breast Cancer: Basic and Clinical Research 3: 35-45 (2009).

EORTC QLQ-C30 scores: mean change from baseline

Score	Iscador M	Control	p-value
Role functioning	12,88	-1,21	< 0.001*
Social functioning	2,08	-5,66	< 0.001*
Emotional functioning	3,73	-2,62	0.001*
Physical functioning	-0,52	-4,08	0.014*
Global health status	2,77	-0,15	0.393
Cognitive functioning	1,81	-2,28	0.076
Pain	-9,81	2,66	< 0.001*
Diarrhoea	0,16	6,27	< 0.001*
Nausea and vomiting	7,02	14,60	0.001*
Dyspnoea	-2,32	1,38	0.015*
Fatigue	0,93	5,84	0.009*
Appetite loss	-1,35	5,30	0.017*

Lektinol parallel zu CMF Chemotherapie bei Patientinnen mit Mamma Ca.: Placebokontrollierte Multicenterstudie (n=272):

(*Semiglasov et al., Anticancer Research 2004*)

Verbesserung der Lebensqualitätsparameter (GLQ-8-Skala) nach 15wöchiger Behandlung mit der mittleren Dosierung (Differenzen zu den Ausgangswerten)

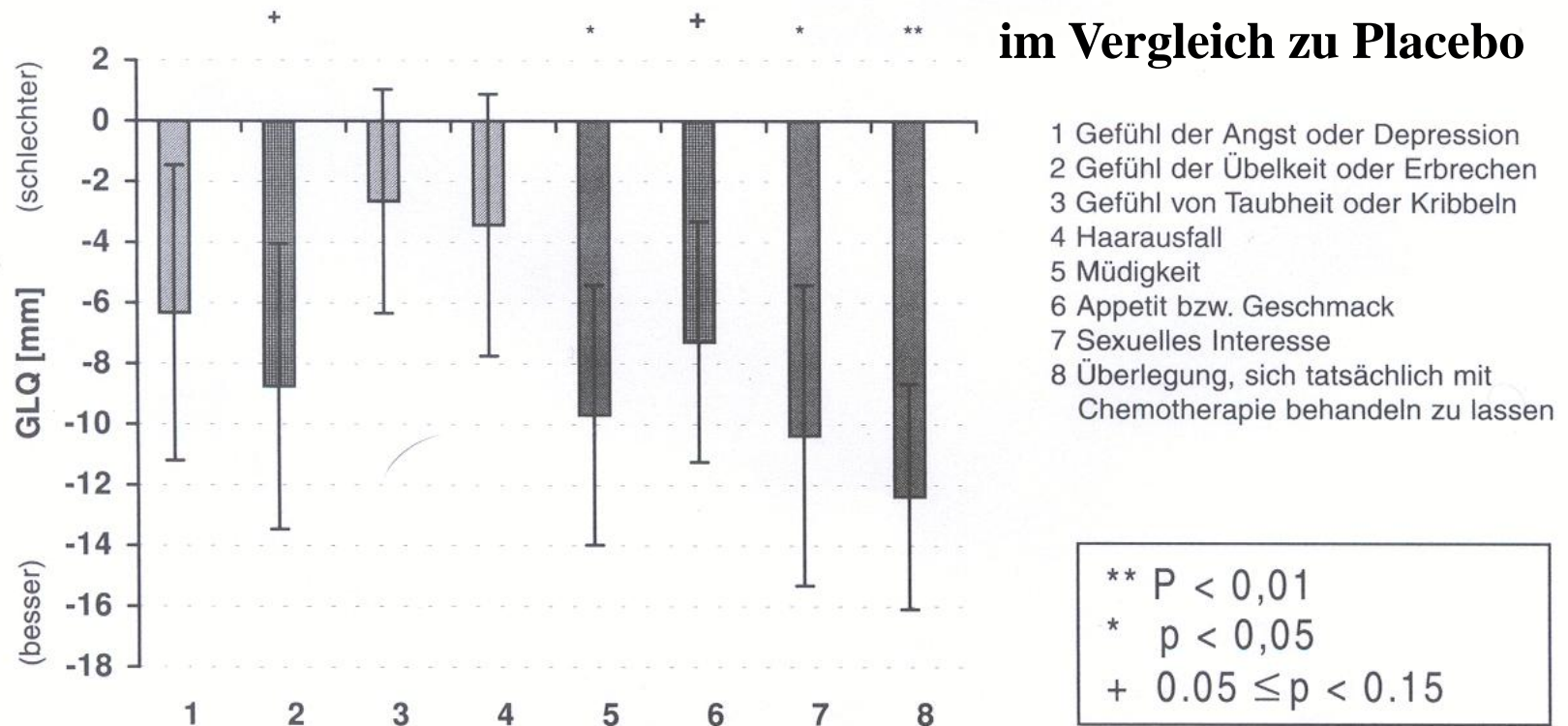


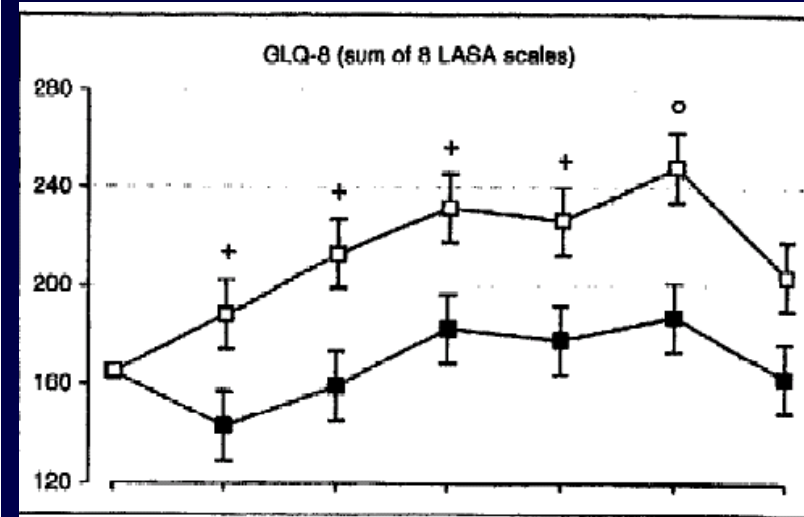
Abb. 2

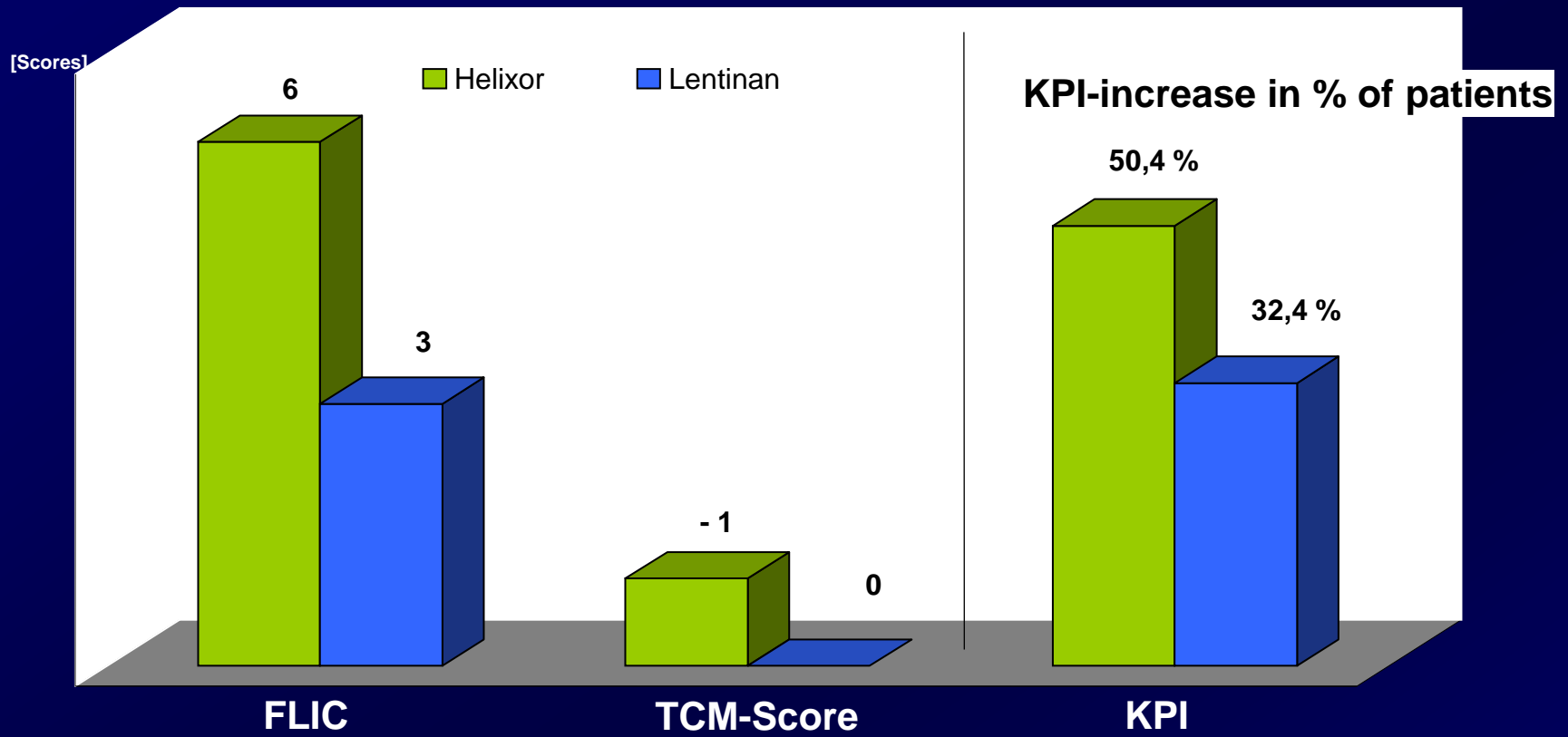
RCT Mamma-Ca. Semiglasov 2006

Anticancer Res. 2006
26: 1519-1530

- 352 Frauen, T₁₋₃N₀₊M₀, CMF, s.c. Lektinol vs. Placebo

No.	Item	PS76A2 (N=169)	Placebo (N=168)	t-test (p-value)
1	Feeling anxious or depressed	-14.5±33.4	10.4±27.4	<0.0001
5	Tiredness	-10.6±31.6	14.0±26.7	<0.0001
6	Appetite or sense of taste	-8.0±28.8	12.7±23.8	<0.0001
7	Sexual interest or ability	-5.1±29.2	12.5±22.0	<0.0001
8	Thought of actually having treatment	-4.6±23.1	10.8±19.2	<0.0001
Sum: GLQ-5 subscale		-42.9±125.0	60.3±94.0	<0.0001
2	Feeling sick (nausea or vomiting)	1.8±28.9	15.1±25.9	<0.0001
3	Numbness or pins and needles	1.6±21.9	6.8±22.4	0.0330
4	Loss of hair	10.5±23.5	12.5±23.5	0.4385
Sum: GLQ-3 subscale		13.9±52.4	34.5±57.0	0.0007





RCT, s.c. Helixor vs. Lentinan (Lunge, Brust-, Ovarial-Ca.)

233 Patienten, Chemotherapie

Besserung vor allem von *Müdigkeit, Schlaflosigkeit, Übelkeit, Appetitlosigkeit, Schmerzen*

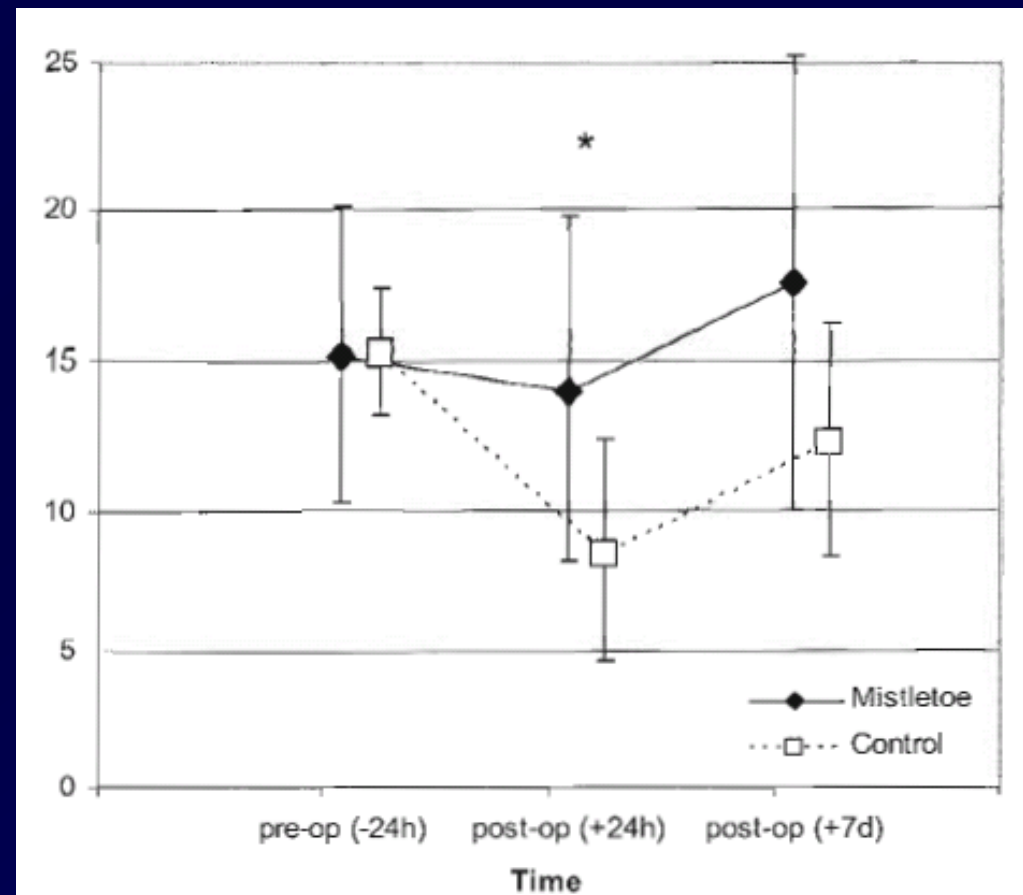
Piao et al. 2004, *Anticancer Res*, 24, 303-9

Präoperative Intravenöse Infusion

- RCT, 22 Patienten, Kolorektales Ca.,
Iscador M 5 mg,

? NK-Zell-Aktivität
Tag 1 & 7

Schink et al. 2007:
Forsch Komplementärmed:
17 (9-17)



Präoperative Intravenöse Infusion

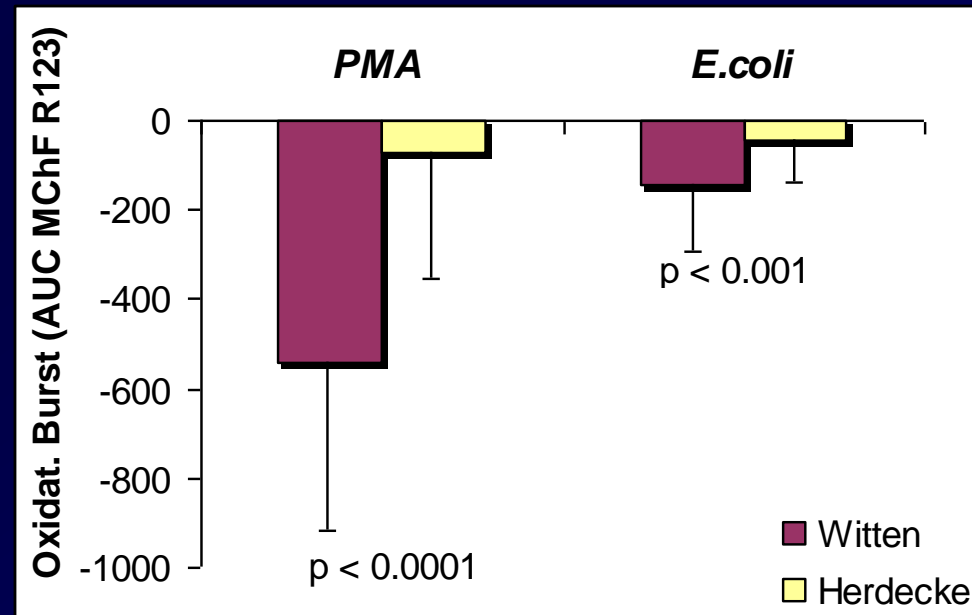
- Non-RCT, 98 Patienten, Mamma-Ca.,
- Iscador M 1 mg (Matched-Pair Analyse)

? Granulozytenfunktion (PMA-, E.coli stimulierter Burst),
Tag 1 & 3

→ signifikant geringere
Suppression durch
Operation ($p < 0,001$)

Büssing et al 2005:

Anticancer Res.: 25 (4753-4758)



Intra-, Peritumorale Injektion

Beispiel: inoperables Pankreaskarzinom

- 14 Patienten
- Intratumorale Applikation von Helixor M, 100 mg – 1 g
(endosonographisch gesteuert transgastrisch oder sonographisch kontrolliert transabdominal)
- 12/14 Gemcitabine
- 8 % komplette Remission,
50 % partielle Remission,
28 % stable disease
- Karnovsky: Anstieg bei 88 %
- ÜLZ: nach 6 Monaten 93 %, nach 12 Monaten 57 %

Lebensqualität – was verbessert sich?

Regelmäßig: Selbstregulation, Fatigue, Erschöpfung, Schlaf, Übelkeit, Erbrechen, Appetit, emotionale Funktion, Depression, Reizbarkeit, Konzentration

Ferner: Lebensfreude, Arbeitsfähigkeit, Krankheitsgefühl, sexuelles Interesse, Gedanke an Krankheit, tägliche Leben, funktionelle Kompetenz

Inkonsistent: Schmerzen, Durchfall, Verstopfung, Mukositis, Taubheitsgefühl, Infektionen

Keine Verbesserung: Haarverlust, Luftnot

Dominante Effekte unterschiedlicher Applikationsformen

s.c.: Besserung der Lebensqualität

i.v.: Positive Effekte auf Immunparameter
(Folgen auf das Outcome nach Op. müssen weiter untersucht werden)

i.t./p.t.: Hinweise für antitumorale Effekte aus Einzelfällen und Fallserien



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit