

Abkürzungsverzeichnis

Abb.:	Abbildung	DMEM:	<i>Dulbeccos modified Eagle Medium</i>
ABC:	<i>ATP-binding cassette</i>	DMSO:	Dimethylsulfoxid
Adenoc:	Adenokarzinom	DNA:	Desoxyribonukleinsäure
ADH:	Alkoholdehydrogenase	DTT:	Dithio-threitol
AECG:	<i>airway epithelial cells growth medium</i>	dNTP:	desoxy-Nukleotid-triphosphat
Ak.:	Antikörper	ECL:	Enhanced chemiluminescence
Akt.:	Aktivität	EGF:	<i>Epidermal growth factor</i>
ATP:	Adenosintriphosphat	EGFR:	EGF-Rezeptor
AZTME:	Azidothymidinmonophosphat	EGTA:	<i>Ethylenglycol-bis (2-aminoethyl)-N,N,N,N Tetraacetic acid</i>
BC:	Bronchialkarzinom	Elisa:	<i>Enzyme-linked immunosorbent Assay</i>
BCA:	Bicinchinonsäure	EP:	E-prostanoid Rezeptor
BER:	Basen-Excesions-Reparatur	ERCC1:	<i>excision-repair cross-complementing protein1</i>
BPE:	Bovine pituitary extract	ERK:	<i>extracellular signal-related-Kinase</i>
BSA:	Rinderserumalbumin	EtOH:	Ethanol
Bsp, B:	Beispiel	FKS:	foetales Kälberserum
cAMP:	zyklisches Adenosinmonophosphat	FP:	F-prostanoid-Rezeptor
Casp:	Caspase	Fr:	Frau
Cd:	Cadmium	GAPDH:	Glycerinaldehyd-3-Phosphat Dehydrogenase
cDNA:	cloning Desoxy-ribonukleinsäure	G-Protein:	GTP-Bindeprotein
CDF:	Carboxydichlorfluoreszein	GSH:	Glutathion
cGMP:	zyklisches Guanosinmonophosphat	GST:	Glutathion-S-Transferase
Colonc:	Kolonkarzinom	HBSS:	<i>Hank's Balanced Salt Solution</i>
Cox:	Cyclooxygenase	HPLC:	<i>High pressure liquid Chromatography</i>
cPL A2:	cytosolische Phospholipase A2	HRP:	<i>horse radish peroxidase</i>
Cy 3:	Cyanin 3	IP3:	Inositol-3-Phosphat
CYP1A1:	Cytochrom P450 1A1	k. A.:	keine Angaben
DAG:	Diazylglycerol		
DEPC:	Diethylpyrocarbonat		

Anhang-Abkürzungsverzeichnis

Konz:	Konzentration	PLZ:	periphere Lungenzellen
LDH:	Lactatdehydrogenase	PMAE:	9- (2-Phosphonyl-
Li:	linker		methoxyethyl)-
LPS:	Lipopolysaccharide		Adenin
LRP:	<i>Lung resistance</i> Protein	prim.:	primär
m:	männlich	Re:	rechter
Metast:	Metastase	Rel:	relativ
MDR:	<i>Multidrug resistance protein</i>	RH:	Rundherd
MRP:	<i>Multidrug resistance</i> associated Protein	RNA:	Ribonukleinsäure
MTT:	Dimethyl-diphenyl- Tetrazoliumbromid	RT:	Raumtemperatur
MTX:	Methotrexat	RT-PCR:	Reverse Transkriptase- Polymerase-Kettenreaktion
Narbenc:	Narbenkarzinom	SCLC:	kleinzelliges Karzinom
NER:	Nukleotid- Excisionsreparatur	SDS:	Natriumdodecyl-sulfat
Neuroend.		SE:	<i>Standarderror</i>
Carc:	Neurenokrines Karzinom	sek:	sekundär
NHBEZ:	normale humane Bronchial- Epithelzellen	SiRNA:	silencer RNA
Nierenc:	Nierenkarzinom	TBS:	<i>Tris buffered Saline</i>
NR:	Nichtraucher	TGF:	<i>Transforming growth factor</i>
NSCLC:	nichtkleinzelliges Karzinom	TKI:	Tyrosinkinaseinhibitor
OA :	Oberarzt	TNF α	Tumornekrosefaktor α
OL :	Oberlappen	TNS:	<i>Trypsin Neutralisation</i> <i>Solution</i>
PAGE:	Polyacrylamid- gelelektrophorese	Transp.:	Transport
PAK:	polyaromatische Kohlen- wasserstoffe	TRD:	technische Richtkonzentration
PBS:	<i>Phosphate buffered saline</i>	Tris	Thrimethamin
PCR:	Polymerasekettenreaktion	Ul	Unterlappen
Pen/Strep:	Penicilin/Streptomycin	Ulz:	Ulzerierendes
PG:	Prostaglandin	VEGF:	vaskulärer endothelialer Wachstumsfaktor
PI3K:	Phosphatidylinositol-3- Kinase	w:	weiblich
Platten- epithelc:	Plattenepithelkarzinom	WB:	Western Blot
		WF:	Wachstumsfaktor
		Z:	Zigaretten
		Zentr.	Zentral

Publikationsliste

Veröffentlichungen in Fachartikeln

Rennicke A, Voigt W, Mueller T, Fruehauf A, Schmoll HJ, Beyer C, Dempke W.: Resistance mechanisms following cisplatin and oxaliplatin treatment of the human teratocarcinoma cell line 2102EP. *Anticancer Res.* 25(2A) (2005), 1147-1155

Weidauer E, Lehmann T, Rämisch A, Rohrdanz E, Foth H.: Response of rat alveolar type II cells and human lung tumor cells towards oxidative stress induced by hydrogen peroxide and paraquat. *Toxicol Lett.* 151(1) (2004), 69-78

Kongressbeiträge/Poster

Rennicke A., Lehmann T., Müller SP., Foth H: Transporters in hepatocytes and lung cells treated with ubiquinone (CoQ10) nanodispersion and hydrogen peroxide. Naunyn *Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 363 (Suppl.) (2001) R161 DGPT-Frühjahrstagung Mainz (2001)

Rennicke A, Voigt W, Mueller T, Fruehauf A, Schmoll HJ, Dempke W: Different Resistance Mechanisms Following Cisplatin (CDDP) and Oxaliplatin (OXA) Treatment of the Human Teratocarcinoma Cell Line 2102EP. *Proceedings of AACR* 42 (2001), 930, 92nd Annual Meeting AACR 2001 New Orleans

Rämisch A, Runge DM, Müller SP, Foth H: The Influence of HGF and EGF on human lung cells and their possible physiological. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 592, Suppl (2003), 515. DGPT-Frühjahrstagung Mainz (2003)

Rämisch A, Glahn F, Stehfest E, Foth H: The Influence of EGF on Cadmium Induced Toxicity in Human Lung Cells. *Toxicology Letters* 144, Suppl. 138 (2003), EUROTOX-Congress 2003 Florence.

Rämisch A, Stehfest S, Foth H: EGF Doesn't play a role in cadmium induced cyto-toxicity in human lung cells. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 119, Suppl. (2004), 473. DGPT-Frühjahrstagung Mainz (2004)

Rämisch A, Torky AW, Hofmann S, Foth H: The influence of prostaglandins F2 α and E2 on different MRP-transporters and cadmium toxicity in normal human bronchial epithelial cells *Toxicology and Applied Pharmacology* 197(2004), 344, EUROTOX-Congress 2004 Tampere.

Torky AW, Stehfest E, Raemisch A, Hofmann S, Foth H: Cyclooxygenase-Prostaglandin system is a modifying factor for MRP function. *Toxicology and Applied Pharmacology* 197, Suppl. 345(2004), EUROTOX-Congress 2004 Tampere.

Rämisch A, Torkey AW, Hofmann S, Foth H: Prostaglandin E2 but not prostaglandin F2 α modulate the MRP1 expression in normal human bronchial epithelial cells. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 101, Suppl. 423 (2005). DGPT-Frühjahrstagung Mainz (2004)