

# Informationsschreiben

Begleittherapie mit Mykopräparaten bei Krebserkrankung

Ihre Patientin, ihr Patient hat sich zu einer Begleittherapie mit Mykopräparaten entschlossen. Dieses Informationsschreiben erläutert die wesentlichen Punkte zur Begleittherapie mit Mykopräparaten und den enthaltenen Wirksubstanzen bei Krebserkrankung.

## Behandlung mit Mykopräparaten (Mykotherapie)

Die Mykotherapie umfasst die Behandlung von Patienten mit verschiedenen Mykopräparaten (Pilze mit spezifischen Wirksubstanzen) durch einen ausgebildeten Mykotherapeuten. Als Pilzpräparate stehen einerseits mechanisch zerkleinerte Pulver aus dem gesamten Fruchtkörper der Grosspilze oder andererseits wässrige beziehungsweise alkoholische Extrakte verschiedener Pilzanteile zur Verfügung. Im Gegensatz zu Medikamenten haben Mykopräparate eine aussergewöhnliche niedrige, zu vernachlässigende, Toxizität - dies auch bei extrem hohen Dosierungen, die in China, Japan und Korea in der begleitenden Tumorthherapie verabreicht werden. Die Wirkungen der Mykopräparate sind durch zahlreiche Studien (überwiegend aus Korea, Japan, China und den USA) belegt und wie folgt zu klassifizieren:

### Klassifizierung der Mykopräparate:

**antientzündlich, antioxidativ, antihypertensiv, vasodilatatorisch, diuretisch, thrombozytenaggregationshemmend, thrombinhemmend, antidiabetisch, lipidsenkend, arteriosklerosehemmend, leberprotektiv, immunmodulatorisch, antiviral, antibakteriell, antimykotisch, redifferenzierend, antitumoral, antiangiogenetisch, antimetastatisch, anticholinergisch, adaptogen**

Die in diesem Zusammenhang ausschlaggebenden medizinisch aktiven Substanzen in den Pilzen sind hierbei vor allem:

### Medizinisch aktive Substanzen in Pilzen:

**Polysaccharide (Beta-Glucane), Glycoproteine, Ergosterole, Di-, Triterpene, Eritadenin, phenolische Derivate, Fettsäuren, Adenosin, Lektine, Organogermanium, Vanadium und andere direkt antibiotisch wirksame Substanzen.**

In der begleitenden Tumorthherapie sind nach den vorliegenden Forschungsergebnissen folgende Wirkmechanismen zu beschreiben:

#### **Wirkmechanismen in der Tumorthherapie:**

- 1. Steuerbare Immunmodulation**
- 2. Synergieeffekte mit konservativen Therapieformen**
- 3. Wachstumshemmung von Primärtumoren und Metastasen, Apoptose von Tu- Zellen**
- 4. Antiangiogenese**
- 5. Signifikante Verminderung der Chemotherapie und Strahlentherapie-Nebenwirkungen (auch in Bezug auf die Entstehung von Leukopenien)**

#### **Antitumorale Effekte**

Mykopräparate mit in Studien nachgewiesenen antitumoralen Effekten bei Krebserkrankungen z.B.:

#### **Antitumorale Effekte von Mykopräparaten z.B.:**

<b>Mamma-CA:</b>	<b>Maitake, Shiitake, Coriolus, Reishi, Agaricus</b>
<b>Cervix-CA /Uterus:</b>	<b>Agaricus, Coriolus</b>
<b>Kolorektales-CA:</b>	<b>Agaricus, Maitake, Hericium</b>
<b>Magen-CA:</b>	<b>Hericium, Coriolus</b>
<b>Leukämie:</b>	<b>Cordyceps, Reishi, Maitake, Polyporus, Coriolus</b>
<b>Lebertumore:</b>	<b>Reishi, Maitake, Shiitake, Polyporus, Coriolus</b>
<b>Lungen-CA:</b>	<b>Cordyceps, Reishi, Maitake, Polyporus, Coriolus</b>
<b>Lymphome:</b>	<b>Cordyceps</b>
<b>Melanome:</b>	<b>Shiitake, Auricularia, Agaricus, Reishi</b>
<b>Prostata-CA:</b>	<b>Reishi, Maitake, Shiitake, Coriolus</b>
<b>Sarkome:</b>	<b>Agaricus, Reishi, Hericium</b>

## **Eigene Untersuchungen**

In Zusammenarbeit mit einer Laborgemeinschaft in München werden die Pilzwirkungen auf den Organismus aufgezeichnet und in einer Data Base Therapeuten zugänglich gemacht. Es konnten folgende Wirkungen objektiv nachgewiesen werden:

### **Objektiv nachweisbare Wirkung der Mykopräparate:**

**-Antioxidative und antientzündliche Wirkung**

**-Gefäßschützende Wirkung**

**-Senkung eines Bluthochdrucks, Abnahme von Herzrhythmusstörungen, Regulierung des Fettstoffwechsels, günstige Beeinflussung des Blutzuckerspiegels**

**-Steuerbare Immunmodulation**

**-Redifferenzierung**

**-Strahlenprotektion**

**-LASA Test: Nebenwirkungen von Chemo- und Strahlen- Therapie signifikant gemildert werden und die psychische Situation sowie das Allgemeinbefinden deutlich verbessert werden.**

Im Anhang findet sich ein ausführliches Literaturverzeichnis zu den weltweit durchgeführten Forschungen über Mykopräparate.

**Bei Fragen zur Begleithherapie mit Mykopräparaten wenden Sie sich bitte an die Gesellschaft für Vitalpilzkunde e.V. :**

**Per Email: [info@vitalpilze.de](mailto:info@vitalpilze.de)**

**Oder per Telefon: 0800 – 00 77 88 9 (kostenlose Hotline innerhalb Deutschland,**

**von Mo – Fr 8 – 12 Uhr)**

## Gesellschaft für Vitalpilzkunde e.V.

**Anschrift: Gesellschaft für Vitalpilzkunde e.V., Haydnstr. 24, 86368 Gersthofen**

### **ANHANG 2a. Allgemeine Literaturangaben :**

- Lindequist, U., et al. „The Pharmacological Potential of Mushrooms.“ eCAM 2 (2005): 285-299.
- Wasser, Solomon, P. "Shiitake (*Lentinus edodes*)" Encyclopedia of Dietary Supplements DOI:10.1081/E-EDS-120024880 (2005 Marcel Dekker)
- Lui, E. "Free Radical Scavenging Activities of Mushroom Polysaccharide Extracts." Life Sci 60:10 (1997): 763-771.
- Mizuno, T., et al. "Health Foods and Medicinal Usage of Mushrooms." Food Rev Intern 11 (1995): 69-81
- Ooi, V.E.C., et al. "A Review of Pharmacological Activities of Mushroom Polysaccharides." Int J Med Mushr 1 (1999): 195-206.
- Wasser, S.P., et al. "Medicinal Properties of Substances Occurring in Higher Basidiomycetes Mushrooms: Current Perspectives.(Review) 2 Int J Med Mushr 1 (1999): 31-62.
- Horio, H., et al. "Maitake (*Grifola frondosa*) Improves Glucose Tolerance of Experimental Diabetic Rats." J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo) 47:1 (2001): 57-63.
- Jenkins, D.J., et al. "Viscous and Nonviscous Fibres, Nonabsorbable and Low Glycaemic Index Carbohydrates, Blood Lipids and Coronary Heart Disease." Curr Opin Lipidol 11 (2000): 49-56.
- Jones, K. "Maitake: A Potent Medicinal Food." Alt Comp Ther 4 (1998): 420-429.
- Kubo, K., et al. "Anti-diabetic Activity Present in the Fruit-body of *Grifola frondosa* (Maitake)." Biol Pharm Bull 17 (1994): 1106-1110.
- Kubo, K., et al. "The Effect of Maitake Mushrooms on Liver and Serum Lipids." Altern Ther Health Med 2 (1996): 62-66.
- Mizuno, T., et al. "Maitake, *Grifola frondosa*: Pharmacological Effects." Food Rev Intl 11 (1995): 135-149.
- Ohtsuru, M. "Anti-obesity Activity Exhibited by Orally Administered Powder of Maitake Mushroom (*Gifola frondosa*)." Anshin 7 (1992): 198-200.
- Yokota, M. "Observatory Trial of Anti-obesity Activity of Maitake (*Grifola frondosa*)." Anshin 7 (1992): 202-204.
- Mizuno, T. "Bioactive Biomolecules of Mushrooms: Food Functions and Medicinal Effects of Mushroom Fungi." Food Rev Intern 11 (1995): 7-21.
- Suzuki, S., et al. "Influence of Shiitake *Lentinus edodes* on Human Serum Cholesterol." Annu Rep Natl Inst Nutr 25 (1974): 89-94.
- Hajjaj, H., et al. "Effect of 26-oxygeosterols from *Ganoderma lucidum* and their Activity as Cholesterol Synthesis Inhibitors." Appl Environ Microbiol 71:7 (2005): 3653-3658.
- Lin, Z.B. "Focus on Anti-oxidative and Free Radical Scavenging Activity of *Ganoderma lucidum*." J Appl Pharmacol 12 (2004): 133-137.
- Soo, T.S. "The Therapeutic Value of *Ganoderma lucidum*." Abstract from the 8<sup>th</sup> International Mycological Congress, Vancouver, B.C., Canada, 1994.
- Che, Y.S., et al. "Observations on Therapeutic Effects of Jinshuibao on Coronary Heart Disease, Hyperlipidemia, and Blood Rheology." Chin Trad Herb Dr 9 (1996): 552-553.
- Shao, G., et al. "Treatment of Hyperlipidemia with *Cordyceps sinensis*: A Doubleblind Placebo-control Trial." Int Orient Med 2 (1990): 77-80.
- Kim, Y.W., et al. "Anti-diabetic Activity of Beta-glucans and Their Enzymatically Hydrolyzed Oligosaccharides from *Agaricus blazei*." Biotechnol Lett 27:7 (2005): 483-487.
- Kim, S.H., et al. "Anti-inflammatory and Related Pharmacological Activities of the n-BuOH Subfraction of Mushroom *Phellinus linteus*." J Ethnopharmacol 93:1 (2004): 141-146.
- Wang, J.C., et al. "Hypoglycemic Effect of Extract of *Heridium erinaceus*." J Sci Food Agric 85:4 (2005): 641-646.
- Yang, B.K., et al. "Hypolipidemic Effect of an Exo-biopolymer Produced from a Submerged Mycelial Culture of *Heridium erinaceus*." Biosci Biotechnol Biochem 67:6 (2003): 1292-1298.

**ANHANG 2b:** Großes Literaturverzeichnis nach Pilzen geordnet – kann über die GFV angefordert werden.

**ANHANG 2c:** Spezielle Literaturangaben nach spezifischen Pilzwirkungen geordnet:

**Anti-arthritis/anti –inflammatorisch:**

Stavinoha, 1997; Ukai et al. 1983; Hobbs, 1995; Lin et al.1993; Mizuno, 1995; Turner et al. 1980;

Ooi & Liu, 1999; Small et al., 2000; Lee et al., 2001.

**Antitumoral:**

Ikekawa, 1969,1989,2001; Jong & Birmingham, 1992; Farnsworth et al., 1995; Volz, 1999; Ooi & Lui, 1999; Wasser & Weis, 1999; Kidd, 2000; Ooi & Liu, 2000; Reshnetikow, 2001; Zhou & Gao, 2002; Koh et al., 2002; Kawakami et al 2002. Clinical studies: Fujimoto et al. 1984; Afrika et al., 1986, Inomata et al., 1990; Hasegawa et al. 1990; Fujimoto et al. 1991; Miyazaki et al., 1995; Kimura et al., 1994; Yang et al. 1994; Zhou & Lin, 1995; Sugimachi et al.,1997; and Ghoneum et al.1994, 1995, 1996 & 1998. Bankhead, 1999; Atsumi et al., 1990.

**Lipidsenkend:**

Yamaguchi et al., 2000; Li et al., 2001; Gunde-Cimerman et al., 1995, 1998 and Bobek et al., 1998, 1999; Fukushima et al., 2001; Tao & Feng, 1990; Gau et al. 1990.

**Anti-diabetisch:**

Tomoda et al., 1986; Horio et al., 2001; Ohtsuru et al., 2001; Kubo et al., 1994; Konno et al., 2001; Manohar et al., 2002.

**Anti-Fatigue:**

Dai et al. 2001; Hiyoshi et al., 1996; Steinkraus & Whitfield, 1994; Andreacchi et al., 1997; Yang & Wang 1994; Aoki et al., 1987; Chang & But, 1986.

**Anti-fibrotisch:**

Park et al., 1997.

**Anti-mikrobiell:**

Anke, 1989; Okamoto et al., 1993; Ng et al., 1996; Thomas et al., 1999; Hirasawa et al., 1999; Hatvani, 2001; Trutneva et al. 2001; Suay et al., 2000; Stamets, 2002.

**Anti-oxidativ:**

Lin et al., 1995; Zhu et al., 1999; Kim et al., 2000; Li et al., 2000; Shi et al. 2002; Li et al 2001, 2002.

**Anti-viral:**

Piraino & Brandt, 2000; Wang & Ng, 2000; Suzuki et al. 1990; Reports by Eo et al. 2000 and Kim et al., 1999; Mizuno et al. 1996 and Kahlos, 1996; Ghoneum, M., 1998; Kahlos et al., 1996; Stamets, 2001a; Eo et al. 1999; Anke, 1999; Gordon et al., 1998; Brandt & Piraino 2000. Clinical studies: Xiong 1993 and Yan, 1988; Lin,Y. et al., 1987; Zhou et al., 1990.

**Chemo-protektiv und Strahlen-protektiv:**

Kim & Kim, 1999; Zhu Ling, Chang & But, 1986, Turkey Tail, Lin et al., 1996, Hayakawa et al., 1993; Chen et al., 1995; Suehirotake Afrika et al., 1986; Inomata et al., 1990; Hasegawa et al., 1990; Fujimoto et al., 1984 & 1991; Miyazaki et al. 1995. Clinical studies: Nakazato et al., 1994; Sugimachi et al., 1994; and Iino et al., 1995.