

## Serologische Biomarker für *Exophiala dermatitidis* in der Lunge von Mukoviszidose-Patienten Titel (2007)

<b>Beteiligte Wissenschaftler:</b>	PD Dr Carsten Schwarz, CF Zentrum Westbrandenburg, Campus Potsdam Dr. Claudia Grehn, Charité - Universitätsmedizin Berlin Prof. Dr. Jochen Mainz, CF-Zentrum Westbrandenburg, Campus Brandenburg an der Havel Dr. Patience Eschenhagen, CF Zentrum Westbrandenburg, Campus Potsdam
<b>Laufzeit:</b>	12 Monate; 01. November 2020 – 31. Oktober 2021
<b>Fördervolumen:</b>	<b>5.000 €</b>

### **Ziel des Projekts:**

In der Lunge von Patienten mit Mukoviszidose (Cystische Fibrose, CF) kommen neben Bakterien und Viren auch Pilze vor, darunter der seltene Pilz *Exophiala dermatitidis* (Schwarzhefe). Pilze können auch schwere allergische Reaktionen auslösen. Über *Exophiala* ist noch nicht bekannt, welche Auswirkungen er auf die Atemwege von CF-Betroffenen hat. Ziel des Projektes war es, festzustellen, ob durch *Exophiala* spp. in CF-Patienten bronchopulmonale Infektionen (Lungenentzündung, Bronchitis) und/oder allergische Reaktionen in der Lunge ausgelöst werden können (allergische bronchopulmonale Mykose = ABPM). Dazu sollten Labortests etabliert werden, die Auskunft geben können über die Bedeutung von *Exophiala*, sowohl für den klinischen Verdacht auf eine Infektion mit *Exophiala* als auch auf eine Allergie auf *Exophiala* (sogenannte ELISA Tests).

### **Ergebnisse:**

Die Forschungsgruppe konnte die notwendigen Tests für den Nachweis einer immunologischen Auseinandersetzung, im Sinne einer Infektion, mit dem Pilz *Exophiala* und einer allergische Reaktion auf *Exophiala* etablieren. Zusätzlich konnte sie an klinischen Präparaten nachweisen, dass der Test zwischen kurzzeitiger, harmloser Besiedlung und länger andauernden immunologischen Auseinandersetzung im Sinne einer Infektion unterscheiden kann. Des Weiteren ist der *Exophiala*-Test ein guter Verlaufsparemeter, um ein Therapieansprechen auf eine Anti-Pilztherapie zu zeigen.