

## Wieso sind CTCs so interessant?

- ✓ CTCs geben dem Arzt einen schnellen Überblick über Tumorbildung und Therapieverlauf
- ✓ Der schnelle Befund ermöglicht eine zügige Reaktion auf den Therapieverlauf (Vermeidung nicht mehr notwendiger Therapiezyklen)
- ✓ Nicht wirksame Behandlungen könnten viel früher erkannt werden
- ✓ Prognosen können früher und genauer gestellt werden

## Welche Vorteile bietet dabei der CellCollector?

- ✓ Die GILUPI Methode ist eine effizientere und kostengünstigere Methode zum „Fangen“ von zirkulierenden Tumorzellen im Vergleich zu bereits bestehenden Verfahren.
- ✓ Der CellCollector von GILUPI kann von jedem Arzt, unabhängig von dessen Ausstattung, angewandt werden.
- ✓ Die Anwendung dieser Methode lässt sich gut mit dem ambulanten/stationären Therapieaufenthalt kombinieren.

Desweiteren ist die Methode:

- ✓ Wenig belastend für den Patienten
- ✓ Risikoarm in der Anwendung

## GILUPI GmbH

Die GILUPI GmbH entwickelt seit ihrer Firmen-gründung 2006, auf Basis eigener patentierter Erfindungen in der Nanotechnologie, neue diagnostische Produkte zur *in vivo* - Isolation von seltenen Zellen aus dem Blut. Dabei konzentriert sich die GILUPI GmbH auf den onkologischen und pränataldiagnostischen Markt.

Die Methode stellt eine biologische Technologie-Plattform dar, mit der der molekulare Diagnostik-Markt auf verschiedenen Gebieten entscheidend verändert und modernisiert werden soll.

Angefangen wurde mit einer kleinen Forschungs-abteilung in Potsdam. Heute ist die GILUPI GmbH ein mittelständisches Unternehmen mit eigenem Qualitätsmanagement, Klinischen Studien sowie Marketing- und Vertriebsabteilung. Zudem wurde ein zweiter Standort mit einer eigenen Produktionsstätte in Greifswald aufgebaut.

### Geschäftsführer

Dr. Klaus Lücke (CEO)  
Dr. Nils G. Morgenthaler (CMO)

### Hauptsitz

Am Mühlenberg 11  
D-14476 Potsdam  
Tel.: 0331- 5818478-2  
Fax: 0331- 5818478-0  
info@gilupi.com  
www.gilupi.com

### Niederlassung

Walther-Rathenau-Str. 49 A  
D-17489 Greifswald



Aufli. 001



**GILUPI**  
NANOMEDIZIN



We  
**Collect**  
the  
**Cells**  
you search for



## GILUPIs Angel ist der CellCollector

### Welche Zellen sind wichtig bei einer Krebserkrankung?

Das menschliche Blut enthält pro Milliliter über 5 Milliarden Zellen. Im Blut von Patienten mit einer Krebserkrankung lassen sich zwischen dieser Fülle an Blutzellen spezifische Tumorzellen finden. Vom Haupttumor abgelöst gelangen je nach Größe, Art und Zustand des Tumors unterschiedlich viele dieser Zellen in den Blutkreislauf. Da diese Zellen mit dem Blut zirkulieren, werden sie als zirkulierende Tumorzellen (engl. circulating tumor cells = CTCs) bezeichnet. Die Anzahl der CTCs im Blut schwankt patientenabhängig. Aktuelle Untersuchungen lassen auf ca. 1 CTC in 1 ml Blut schließen.

### Weshalb sind diese Zellen so informativ?

CTCs haben sich in den letzten Jahren als eine zusätzliche Entscheidungshilfe in der begleitenden Krebstherapie herausgestellt. So ist es möglich, mit Hilfe der CTC Anzahl, zusätzliche Informationen zu erhalten. Diese können zur Optimierung der Therapie herangezogen werden, insbesondere zur Überwachung des Therapieverlaufs. Darüber hinaus liefern die molekularen Veränderungen des Tumors, die mit Hilfe der CTCs erkannt werden können, wichtige Informationen für den behandelnden Arzt. Er kann die Therapie zeitnah anpassen und für den Patienten die optimale Behandlung wählen.

### Mit welchem Verfahren gelangt GILUPI an CTCs?

Die GILUPI GmbH entwickelte einen CellCollector und ermöglicht damit eine risikoarme und effiziente Methode, CTCs direkt aus dem Blutkreislauf zu „fischen“.

### GILUPIs Angel ist der Cellcollector

Der CellCollector wird über eine dünne Infusionskanüle 2 cm in die Armvene geschoben und verbleibt 30 min im Blutstrom. Anschließend wird der CellCollector wieder entfernt und die gebundenen CTCs in einem qualifizierten Labor diagnostisch ausgewertet.



### Wie wurde unsere Methodik bestätigt?

Die Verträglichkeit und Spezifität des CellCollectors wurde in nationalen und internationalen klinischen Studien an gesunden Probanden getestet. Des Weiteren wurde mit Brust-, Lungen- und Prostatakrebspatienten die Funktionalität des CellCollectors untersucht. Bei über 85% Prozent der Krebspatienten wurden in diesen Studien eine oder mehrere CTCs gefunden.

### Wen können Sie bei Interesse kontaktieren?

Wenden Sie sich bitte mit diesem Flyer, direkt an Ihren behandelnden Arzt.