

Chemosensitivität

Mit maintrac wird das Absterbeverhalten zirkulierender Tumorzellen durch Zytostatika, Naturheilmittel oder homöopathische Substanzen bestimmt. Dadurch kann auf das Therapeutikum mit der höchsten Wirkung zurückgegriffen werden.

maintrac ermöglicht, bereits vor einer Chemotherapie die auf zirkulierende Tumorzellen wirksamste Therapie festzulegen.

Chemosensitivitätstestung

Der Chemosensitivitätstest nutzt die Zellen, die aus dem Tumor ausgeschwemmt worden sind und auch nach Entfernung des Tumors noch in der Zirkulation kreisen. Diese Zellen werden mit Hilfe ihrer Zelloberflächeneigenschaften entdeckt. Dabei verhalten sich diese Zellen in Zellkultur wie die Zellen in der Tumormasse. Wenn diese Zellen gemeinsam mit den übrigen Blutzellen mit den geplanten Chemotherapeutika für kurze Zeit (Stunden) in Kultur gehalten werden, greifen die Medikamente die Zellen an und führen in entsprechendem Maße zum Zelltod. Da Blutzellen und tumorverdächtige Zellen eindeutig voneinander unterschieden werden können, ist es möglich, das Absterben der Tumorzellen als Folge der Einwirkung der Chemotherapeutika selektiv zu erfassen. Damit kann die Wirkung der geplanten Therapie bereits vorab abgeschätzt werden, ohne dass Material aus dem ursprünglichen Tumor notwendig ist.

Die notwendige Dosis, um die im Blut zirkulierenden Zellen zu zerstören kann leicht bestimmt werden. Allerdings wird diese Konzentration nicht zwingend auch in Metastasen erreicht. Möglicherweise kann aber, wenn klar ist, dass das Medikament auf die Tumorzellen wirkt, eine Dosiserhöhung oder eine direkte Anwendung an den Metastasen in Erwägung gezogen werden.

Mit maintrac steht somit eine Methode zur Verfügung, um die Chemosensitivität der Tumorzellen auch dann zu untersuchen, wenn kein anderes Tumormaterial mehr vorhanden ist.

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gern unter der Telefonnummer: 0921 78 77 94 54 zur Verfügung. Medizinische Fachfragen richten Sie bitte direkt an die akkreditierte Laborpraxis Dr. Pachmann unter Tel. 0921 850 200.