



Fortschritte bei der Krebsbekämpfung: die Onkologische Tagesklinik mit (v. l.) Neda und Dr. Matthias Klee, Prof. Dr. Artur Wehmeier. Foto: Mike König

# Immuntherapie nimmt in Onkologischer Tagesklinik an der Allee zentrale Rolle ein Krebsbekämpfung macht entscheidende Fortschritte

Von Andreas Weber

In der Onkologie nimmt die Immuntherapie eine zentrale Rolle ein, nachdem sie zunächst nur in der palliativen Behandlung unheilbarer Krebserkrankungen eingesetzt wurde. Das Onkologien-Ehepaar Dr. Matthias und Neda Klee, seit 21 Jahren in Remscheid, mittlerweile mit ihrer Tagesklinik in der Alleestraße 70, berichten über enorme Fortschritte. Krebs ist kein Todesurteil mehr, im Gegenteil. Ein Beispiel ist der triple negative Brustkrebs, bei dem die Immuntherapie mit Checkpoint-Inhibitoren vor und nach der OP die Überlebenschancen betroffener Frauen verbessern kann. Ein Überblick:

## Was ist mit den Nebenwirkungen der Immuntherapie?

Die Stimulation von Immunzellen zur Vernichtung von Krebszellen, die in den 1990er-Jahren mit Interferon und Interleukinen versucht wurde, hatte viele Nebenwirkungen. Verträglich wurden seit 2000 monoklonale Antikörper, die Oberflächenstrukturen auf Tumorzellen gezielt erkannten und Tumorzellen direkt oder durch Anlocken von Immunzellen zerstörten. „Diese Antikörper stehen für die Behandlung zum Beispiel von Lymphomen, Brustkrebs, Magen-Darm-Krebs auch Patienten unserer Tagesklinik zur Verfügung“, erklären die Fachärzte für Hämatologie und Onkologie Matthias und Neda Klee.

## Mit welchem Resultat?

Die Tumorthherapie hat bei den Nebenwirkungen ihren Schrecken verloren, sie bietet längere Lebensqualität, sogar Chancen auf Heilung.

## Wird die Immuntherapie in Kombination angewendet?

Mit einem Chemotherapiebaustein beladen, werden monoklonale Antikörper effektiver. Die Verträglichkeit wird verbessert, indem die Chemo an die Tumorzelle herangetragen wird und gesunde Zellen schon. Oft macht die vorübergehende Kombi mit Chemo oder Strahlentherapie die Immuntherapie effektiver.

## Funktioniert die Immuntherapie also als Ergänzung?

So ist es. „Mit der Chemo schießen sie die Burg an und mit der Immuntherapie räumen sie die Trümmer weg“, verbildlichen Dr. Matthias Klee und seine Ehefrau Neda die Wirkung der Checkpoint-Inhibitoren. Die medizinische Kunst bestehe darin, nicht alle Möglichkeiten direkt auszuschöpfen und die Kräfte des Patienten nicht schon zu Beginn aufzubrauchen. „Wir entwickeln individuelle Therapiepläne mit viel Fingerspitzengefühl“, versichert das Fachärzte-Ehepaar. Therapie sei kein Sprint, sondern ein langer Lauf. Wichtig sei: „Es gibt immer einen Plan B und C.“

## Was kann die neueste Form der Immuntherapie?

Die moderne Immuntherapie mit Checkpointinhibitoren ist

ein Ansatz, der zunehmend anstelle üblicher Chemos bei Krebspatienten eingesetzt wird. Belastende Nebenwirkungen der Chemo wie Übelkeit, Erbrechen, Haarausfall oder Abwehrschwäche entfallen. Der Einsatz begann 2014 beim Melanom (schwarzer Hautkrebs). In den Jahren danach folgten Nierenzellkarzinome, Lungenkrebs, Lymphome, Brust-, Magen-, Darmkrebs und andere.

## Wie erhält der Patient diese Therapie?

Sie erfolgt in der Regel ambulant in der onkologischen Tagesklinik als ungefähr einstündige Infusion, je nach Medikament alle zwei bis sechs Wochen. Die Infusion ist in der Lage, die irreführenden Merkmale der Tumorzellen zu neutralisieren, die oft Oberflächenmerkmale tragen, die unseren Immunzellen vortäuschen, alles sei in Ordnung. „Mittlerweile können unsere Immunzellen die Tumorzellen als bösartig erkennen und den Krebs angreifen und neutralisieren“, erläutern die Klees.

## Entwickelt sich die Forschung weiter?

Auf jeden Fall. Die neueste Form der Immuntherapie ist die aktive mRNA-Impfung der Firma Biontech, eine Impfung des Patienten gegen seinen eigenen Krebs. Tumor-mRNA lässt dessen Körperzellen tumortypische Proteine produzieren. Diese trainieren Abwehrzellen und Antikörper zur Vernichtung der Tumorzellen.

## Wann werden die Impfungen marktreif sein?

In diesem Jahr beginnen größer angelegte klinische Studien an Patienten. Biontech hat Großbritannien als Studienstandort gewählt, weil dort der Rahmen stimmt, die britischen Behörden mit den Forschern an einem Strang ziehen, beobachten die Klees. „In zwei, drei Jahren wird das Medikament auch in Deutschland eingeführt. Dass es kommen wird, kann als sicher angenommen werden.“

## Warum hinken die Deutschen bei solchen Innovationen hinterher?

Matthias und Neda Klee kritisieren die Bürokratie, die eher geeignet sei, Forschung zu behindern. „Deutschland galt mit seiner Vielfalt an forschenden Pharmaunternehmen vor Jahrzehnten als die ‚Apothek der Welt‘. Eine übertriebene Sparpolitik im Gesundheitswesen und ein überbordender Bürokratismus haben dafür gesorgt, dass davon nicht viel übrig ist.“

## Was kann Krebspatienten noch Hoffnung machen?

Eine weitere innovative Therapie sind zielgerichtete Medikamente, meist Tabletten, die Mutationen von Tumorzellen korrigieren und deren Wachstum hemmen. „Es gibt eine Leukämieform, die chronische myeloische Leukämie (CML), die damit geheilt werden kann. „Nicht nur in Einzelfällen, sondern generell“, betont Neda Klee.

# Am 17. Juni auf dem Alten Markt in Lennep Beim „Tag der Musik“ trifft Sport auf Kultur

-mw- Der Auftakt des „Lennep Sommers“ am Samstag, 17. Juni, auf dem Alten Markt wird ein buntes Fest für die ganze Familie. Dafür sorgt die Schule für Musik, Tanz und Theater. Beim „Tag der Musik“ trifft Sport auf Kultur.

## Das Bühnenprogramm:

„Dieses Mal ist es sehr tanzlastig“, sagt David Schmidt von der Schule für Musik, Tanz, Theater, und verspricht: „Es gibt keine Pausen, sondern zügige Übergänge.“ Er weiß, wovon er spricht: Er moderiert. Musik, Tanz und Aktionen wechseln sich ab. Die Vier- bis Sechsjährigen aus den Tanzklassen von Melina Ferreira zeigen, was sie draufhaben: Hip-Hop, kreativer Kindertanz, Jazzdance: 15.45 Uhr. Gleich drei Gruppen schickt die neue ukrainische Tanzdozentin Anna Kyselova ins Rennen: um 16.20, 17.15 und 17.45 Uhr. Die Nachwuchstalente, meist aus der Ukraine, sind zwischen 6 und 14 Jahre alt. „Es sind so viele Kinder, nämlich um die 45, dass sie gar nicht al-

le auf die Bühne passen“, freut sich Schmidt. Daher wird einfach vor der Bühne getanzt. Aus den Gesangsklassen von Dozentin Bianca Rosa Klever treten mehrere Talente auf: Lilly um 15.40 Uhr, Jessica um 16.05 und 16.30 Uhr, Anna v. Brocke (17.40), Jessica und Anna gemeinsam um 18.20 Uhr. Sport trifft Kultur mit dem Fallschirmclub um 18 Uhr, und ab 16.35 Uhr: Dann stellt sich der Verein SB-Kickboxing von Shemsedin Berisha vor. Kinder und Jugendliche zeigen, was sie können. Die Jusos spenden den Erlös des Getränkeverkaufs an den Verein. Ab 20 Uhr

präsentiert das Duo BiaMaRo Chansons, um 20.45 und 21.30 Uhr liefern Feuerregen NDW und Evergreens. Um 21.15 Uhr stellt Musikschüler und Singer-Songwriter Tim Lohmann seine eigenen Songs vor.

► **Essen und Getränke:** Die Jusos zapfen am Bierwagen Kölsch vom Fass und schenken Softgetränke aus. Das Bistro Kaffeeklatsch bietet Bratwurst und Pommes an.

► **Attraktionen für Kinder:** Neben einer Hüpfburg gibt es Kinderschminken. Die Jusos wollen ebenfalls Aktionen für Kinder anbieten.



Testen schon mal die Bühne für den Auftakt des „Lennep Sommers“: Daniel Pilz, David Schmidt und Michael Klever (v. l.). Foto: Doro Siewert

# Dieter Jakobi berät am 4. Juni im Bürgerhaus-Süd Enkeltrick: Ex-Kommissar klärt auf

-mw- Mit welchen perfiden Maschinen Kriminelle Geld ergaunern und wie sie dabei vor allem Senioren in die Enge treiben, erklärt Ex-Polizeihauptkommissar und Seniorensi-

cherheitsberater Dieter Jakobi kommende Woche Sonntag, 4. Juni, ab 15.30 Uhr im Bürgerhaus-Süd, Auguststraße 24. In der präventiven Beratungsstunde beim Bürgerhaus-Café

der Stadt und des Bürgerhausvereins spricht er vor allem über den Enkeltrick und den Taschendiebstahl. Dazu gibt es Kaffee und selbst gebackenen Kuchen.

# Frische Brötchen an Pfingsten Wann dürfen Bäckereien über die Feiertage öffnen?

Von Katharina Birkenbeul

Brötchen, Croissants und Co.: An den Pfingstfeiertagen gehören für viele Menschen im Bergischen Land frische Backwaren dazu. Denn dann ist endlich wieder Zeit für ein ausgiebiges und entspanntes Frühstück. Doch jedes Jahr stellt sich die Frage: An welchen Tagen haben die Bäckereien überhaupt geöffnet?

Festgelegt wird das im Ladenöffnungsgesetz NRW. Demnach dürfen alle Läden, deren Kernsortiment aus Blumen, Pflanzen, Zeitungen oder Backwaren besteht, an Sonn- und Feiertagen für fünf Stunden öffnen - allerdings nur um diese Ware und ein begrenz-

tes Randsortiment zu verkaufen. Doch es gibt noch eine besondere Regel: Wenn zwei Feiertage aufeinanderfolgen, dürfen Verkaufsstellen, die normalerweise unter das Ladenöffnungsgesetz fallen, am zweiten Tag nicht öffnen. Damit bleiben die Filialen am Pfingstmontag, 29. Mai, geschlossen. Am Samstag, 27. Mai haben die Filialen wie gewohnt geöffnet, da es sich nicht um einen gesetzlichen Feiertag handelt. Auch am Pfingstsonntag dürfen die Bäckereien öffnen - für fünf Stunden am Tag.

Nach einem Urteil des Bundesgerichtshofes dürfen aber Betriebe mit Cafébetrieb auch ganztags und an beiden Feier-

tagen öffnen und ihre Kunden bedienen. Einige entscheiden sich allerdings, den Betrieb nicht über die ganzen Feiertage laufen zu lassen - den Mitarbeitern zuliebe.

Zudem gilt laut Ladenöffnungsgesetz: Wer an Sonn- und Feiertagen öffnet, muss die Öffnungszeiten gut sichtbar an der Verkaufsstelle auschildern. Die Bäckereien sind aber nicht verpflichtet, an Sonn- und Feiertagen zu öffnen. Wer es dennoch verpasst hat, Aufbackbrötchen für Pfingstmontag zu besorgen, der kann schnell noch an der Tankstelle vorbeifahren. Die dürfen ihr Sortiment rund um die Uhr verkaufen - auch Brötchen, Croissants und Co.

## Immobilien Gesuche

Immobilien jegl. Art gesucht.  
Lischeck-Immobilien GmbH 32066

## Geschäftsanzeigen

**Altgold-Ankauf**  
**Köll** Uhrmacher  
Juwelier  
Alter Markt 11 · RS-Lennep · ☎ 66 82 06

**Bestattungshaus Wagenknecht**  
HR kompetenter Partner aller Bestattungspartner  
Hindenburgstraße 16  
(gegenüber der AOK)  
42853 Remscheid  
02191 - 46 44 886  
www.bestattungshaus-wagenknecht.de  
info@bestattungshaus-wagenknecht.de

**Jetzt bewerben!**  
www.donboscovolunteers.de

**FREIWilligen-DIENSTE** IM IN- UND AUSLAND

**DON BOSCO** volunteers

www.bergisch-bestes.de

## Bergisches für Puzzle-Fans

„Deutsches Röntgen-Museum Remscheid“  
oder „Museumsbahn Solingen“ (Puzzle sind nur im Online-Shop erhältlich und bezahlbar)

je **20 €**  
1000 Teile,  
Format: 68 x 48 cm

B. Böll Verlag des Solinger Tageblattes GmbH & Co. KG, Mümmst. 9, 42651 Solingen

Foto: Christian Eiler  
Video: AnkeStich - Fotolia.com

## 2 Wochen kostenlos RGA oder WGA lesen

Testen Sie uns zwei Wochen lang unverbindlich – als gedruckte Zeitung oder digital als E-Paper mit Webzugang.

**WERMELSKIRCHENER GENERAL-ANZEIGER**  
**REMSCHIEDER GENERAL-ANZEIGER**

Einfach bestellen:  
Tel. (02191) 909-333 oder  
www.zeitungsvorteil.de/test

**REMSCHIEDER GENERAL-ANZEIGER rga.**  
...weil wir hier zu Hause sind!