

**Fachartikel**

|  |    |
|--|----|
| Hartmann<br>Molekulare Marker          | 4  |
| Herrlinger<br>Ergebnisse NOA-09-Studie | 24 |
| Buhl/Mehdorn<br>Meningeome             | 44 |
| Galdiks/Langen<br>Aminosäure-PET       | 56 |

**Interview**

|   |    |
|---|----|
| Brastianos<br>Evolution von Hirntumoren | 16 |
|---|----|

**Fragerunde**

|                    |    |
|--------------------|----|
| Experten antworten | 39 |
|--------------------|----|

**Für uns gelesen**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Medizinbibliothek | 54 |
|-------------------|----|

**Nachgefragt**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 4 Fragen an 3 Expertinnen | 62 |
|---------------------------|----|

**Erfahrungsbericht**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Niemals aufgeben<br>trotz Glioblastom | 64 |
|---------------------------------------|----|

**Benefiz**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Ärzte auf musikalischen<br>Abwegen  | 68 |
| Spendenrekord beim<br>Sponsorenlauf | 69 |

**Spenden**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Helfen Sie zu helfen | 70 |
|----------------------|----|

|           |    |
|-----------|----|
| Impressum | 70 |
|-----------|----|

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

die zielgerichtete Krebstherapie ist in aller Munde. Aus der einstigen Vision, Tumoren individuell zu behandeln, ist für viele Patienten in der Zwischenzeit klinischer Alltag geworden. Mit neuen Methoden der Genanalyse erkennen Wissenschaftler und Ärzte immer besser, wie Tumorzellen aufgebaut sind, wie sie funktionieren und wo sich Ansatzpunkte für spezielle Therapien finden lassen.

Im Mittelpunkt der Forschung stehen sogenannte Biomarker, Strukturen auf oder in den Krebszellen, durch die sich Zellen von an sich gleichen Tumorarten auf molekulargenetischer Ebene voneinander unterscheiden.

Diese Erkenntnis änderte auch das Verständnis für neuroonkologische Erkrankungen. Neue Hirntumorarten wurden beschrieben, verschiedene Typen zusammengefasst. Die neu entdeckten Unterschiede auf Zellebene haben nicht nur Auswirkungen auf die Diagnose, sondern auch auf Prognose und Therapieansprechen und geben Hoffnung, die Behandlung zukünftig zu verbessern.

Zahlreiche Biomarker wurden in den letzten Jahren identifiziert, und ständig kommen neue hinzu. Diesem zukunftsweisenden Forschungsgebiet widmet sich unser Leitartikel über molekulare Marker bei Gliomen, der auch die derzeitige Relevanz einzelner Biomarker für Diagnose und Therapie erläutert.

In Ergänzung zum Thema haben wir eine der führenden Forscherinnen auf dem Gebiet der Tumor- und Metastasenbiologie interviewt. Die Biochemikerin und Internistin Dr. Priscilla Brastianos von der *Harvard Medical School* in Boston gibt einen Einblick in ihre Forschung zur Biologie und Evolution von Hirntumoren, informiert über Mutationen und Biomarker sowie über daraus resultierende Konsequenzen für die Therapie der Zukunft.

Eine interessante Lektüre und von Herzen alles Gute wünscht Ihnen



Melanie Staeger  
Chefredakteurin