
Content Types Subject Collections
English

Athens Authentication Point

Welcome!

To use the personalized features of this site, please **log in or register**.

If you have forgotten your username or password, we can **help**.


My Menu

- Marked Items
- Alerts
- Order History

Saved Items

- All
- Favorites

Journal Article



Chemotherapie von Hirntumoren bei Erwachsenen


Chemotherapy for brain tumors in adult patients

Journal	Der Nervenarzt
Publisher	Springer Berlin / Heidelberg
ISSN	0028-2804 (Print) 1433-0407 (Online)
Issue	Volume 79, Number 2 / February, 2008
Category	CME Weiterbildung • Zertifizierte Fortbildung
DOI	10.1007/s00115-007-2372-3
Pages	231-241
Subject Collection	Medicine
SpringerLink Date	Wednesday, February 06, 2008

Add to marked items

- Add to shopping cart
- Add to saved items
- Permissions & Reprints
- Recommend this article

Over 30,000 scientific books available on springer.com

M. Weller¹ 

(1) Neurologische Klinik, Universitätsspital Zürich, Frauenklinikstrasse 26, CH-8091 Zürich, Schweiz

Online publiziert: 7. Februar 2008

Zusammenfassung Die Chemotherapie hat sich zu einer wesentlichen Säule der Hirntumorthherapie entwickelt. Ihr Stellenwert in der Therapie der Gliome ist nicht mehr nur auf die Rezidivtherapie beschränkt. Die Chemotherapie mit Temozolomid ist heute Standard in der Primärtherapie des Glioblastoms. Zur Optimierung der Chemotherapie werden derzeit zahlreiche große Studien durchgeführt, die sich auf den Nachweis einer Methylierung der Promoterregion des MGMT-Gens und eines Verlusts genetischen Materials auf den Chromosomenabschnitten 1p und 19q stützen. Außerhalb solcher Studien wird die Chemotherapie sowohl als Zusatztherapie als auch als Alternative zur Strahlentherapie vor allem bei anaplastischen oligodendroglialen Tumoren und niedriggradigen Gliomen eingesetzt. Primäre Lymphome des Zentralnervensystems sind vermutlich die einzigen Hirntumoren, die mit alleiniger Chemotherapie kurativ behandelt werden können. Bei Hirnmetastasen folgen die Konzepte für die Chemotherapie der für den jeweiligen Primärtumor indizierten Chemotherapie. Zudem werden Strategien der kombinierten Radiochemotherapie mit Temozolomid und mit Topotecan verfolgt. Bei der Meningeosis neoplastica werden je nach Ausbreitungsmuster der Tumorerkrankung Strahlentherapie, systemische Chemotherapie und intrathekale Chemotherapie kombiniert.

Schlüsselwörter Neuroonkologie - Hirntumor - Chemotherapie - O⁶-Methylguanin-DNA-Methyltransferase - Chromosomenarm 1p/19q

Summary Chemotherapy has become a third major treatment option for patients with brain tumors, in addition to surgery and radiotherapy. The role of chemotherapy in the treatment of gliomas is no longer limited to recurrent disease. Temozolomide has become the standard of care in newly diagnosed glioblastoma. Several ongoing trials seek to define the role of chemotherapy in the primary care of other gliomas. Some of these studies are no longer only based on histological diagnoses, but take into consideration molecular markers such as MGMT promoter methylation and loss of genetic material on chromosomal arms 1p and 19q. Outside such clinical trials chemotherapy is used in addition to

Find more options

... Go

Within all content
 Within this journal
 Within this issue

Export this article

Export this article as RIS | Text

Text

PDF

The size of this document is 436 kilobytes. Although it may be a lengthier download, this is the most authoritative online format.

Open: Entire document

HTML

This offers the quickest access for ease of browsing. Please note that some scientific and mathematical characters may not render as precisely as in PDF versions.

Open Full Text

radiotherapy, e.g., in anaplastic astrocytoma, medulloblastoma or germ cell tumors, or as an alternative to radiotherapy, e.g., in anaplastic oligodendroglial tumors or low-grade gliomas. In contrast, there is no established role for chemotherapy in other tumors such as ependymomas, meningiomas or neurinomas. Primary cerebral lymphomas are probably the only brain tumors which can be cured by chemotherapy alone and only by chemotherapy. The chemotherapy of brain metastases follows the recommendations for the respective primary tumors. Further, strategies of combined radiochemotherapy using mainly temozolomide or topotecan are currently explored. Leptomeningeal metastases are treated by radiotherapy or systemic or intrathecal chemotherapy depending on their pattern of growth.

Keywords Neuro-oncology - Brain tumor - Chemotherapy - O⁶-methylguanin-DNA-methyltransferase - Chromosomal arm 1p and 19q

✉ **M. Weller**
Email: michael.weller@usz.ch

References secured to subscribers.

Ads by Google

Brain Tumor Treatment
Request opinion/treatment to world renowned brain tumour specialists.
www.GlobalHospital.com

Glioblastoma: Treatments
Treatment Options, Latest Advances. Trustworthy, Current Report.
www.glioblastoma-guidebook.com

Chemotherapieprogramm
unterstützt Verordnung, Herstellung und Verrechnung von Chemotherapien
www.cato.eu

Brain Tumor Treatment
Alternative Cancer Treatments w/ Holistic Chinese Medicine. Call Now
www.4UHerb.com

Brain Talk® on-line forum
Visit the Brain Talk® discussions in this on-line forum
www.braintalk.org

Frequently asked questions | General information on journals and books | Send us your feedback | Impressum

© Springer. Part of Springer Science+Business Media

Privacy, Disclaimer, Terms and Conditions, © Copyright Information

Remote Address: 84.221.119.44 • Server: mpweb18
HTTP User Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 5.1)