

Home | Browse | My Settings | Alerts | Help

Quick Search All fields Author

search tips Journal/book title Volume Issue Page Clear Go

ADVERTISEMENT

medwireprime
breast cancer

News, reviews & comment from the experts
medwire-prime.md

ADVERTISEMENT

Cancer/Radiothérapie
Volume 12, Issue 8, December 2008, Pages 788-792

Font Size:

Abstract | Article | Figures/Tables | References | Purchase PDF (230 K)

doi:10.1016/j.canrad.2008.05.007
 Cite or Link Using DOI

Copyright © 2008 Published by Elsevier Masson SAS

Original article

Short course of radiation therapy in elderly patients with glioblastoma multiforme

Radiothérapie hypofractionnée accélérée pour les glioblastomes des sujets âgés

A. Idbaih^{a, b}, S. Taillibert^{a, b}, J.-M. Simon^a, D. Psimaras^b, H.-M. Schneble^c, S. Lopez^a, P. Lang^a, T. Toubiana^a, L. Feuvret^a, J.-Y. Delattre^b and J.-J. Mazon^a, , ,

Purchase the full-text article

- ▶ PDF and HTML
- ▶ All references
- ▶ All images
- ▶ All tables

^aService de radiothérapie oncologique, pavillon Antonin-Gosset, groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière, AP-HP, 47-83, boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris cedex 13, France

^bService de neurologie Mazarin, groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris, France

^cService de neurologie, groupe hospitalier Lariboisière, AP-HP, Paris, France

Received 20 November 2007; revised 22 April 2008; accepted 6 May 2008. Available online 28 November 2008.

Article Toolbox

- E-mail Article
- Add to my Quick Links
- Add to **collab**
- Permissions & Reprints

Related Articles in ScienceDirect

The research collaboration tool

- No user rating
- No user tags yet
- This article has not yet been bookmarked
- No comments on this article yet
- Not yet shared with any groups

Abstract**Purpose**

The optimal schedule of irradiation in elderly patients suffering from glioblastoma multiforme (GBM) is unsettled.

Materials and methods

This study reviewed the charts of 28 consecutive GBM patients aged 70 years or more with a Karnofsky Performance Status (KPS) greater than or equal to 70 who received a short course of radiotherapy (40 grays in 15 fractions over three weeks).

Results

The median age at surgery was 74.6 years (range, 70.1–85.7). No patient received prior or concomitant chemotherapy. The median progression-free survival and overall survival were 21.6 weeks (95% CI, 17.0–39.9) and 50.6 weeks (95% CI, 26.3–62.0), respectively. Even within a narrow range (< 90 or ≥ 90), KPS remained a prognostic factor ($p = 0.03$). Tolerance appeared acceptable in terms of KPS changes and corticosteroid use during radiation therapy.

Conclusion

These results support the efficacy of short schedule radiotherapy for GBM in elderly patients with a good KPS.

Résumé**Objectif de l'étude**

Évaluer l'efficacité et la tolérance d'une radiothérapie hypofractionnée accélérée chez les sujets âgés de plus de 70 ans atteints de glioblastome multiforme.

Matériel et méthodes

Vingt-huit patients consécutifs, atteints d'un glioblastome multiforme, âgés de plus de 70 ans avec un indice de performance de Karnofsky (KPS) supérieur ou égal à 70 ayant reçu un protocole de radiothérapie écourtée (40 grays en 15 fractions sur trois semaines) ont été inclus dans l'étude.

Résultats

L'âge médian de patients au moment du diagnostic était de 74,6 ans (extrêmes, 70,1–85,7). Aucun patient n'a reçu de chimiothérapie néo-adjuvante ou concomitante à la radiothérapie. La survie sans progression médiane et la survie globale médiane étaient, respectivement de 21,6 semaines (95 % CI, 17,0–39,9) et 50,6 semaines (95 % CI, 26,3–62,0). Dans un intervalle étroit (< 90 ou ≥ 90), le KPS reste un facteur pronostique ($p = 0,03$). La tolérance de ce protocole de radiothérapie hypofractionnée accélérée a été acceptable en termes de retentissement sur le KPS et sur la prescription de corticoïdes durant les séances de radiothérapie.

Conclusion

Be the first to add this article in  collab

Ces résultats plaident en faveur de l'efficacité d'un schéma de radiothérapie hypofractionnée accélérée pour les glioblastomes du sujet âgé avec un bon KPS.

Keywords: Elderly; Glioblastoma multiforme; Glioma; Karnofsky performance status; Radiotherapy

Mots clés: Âgé; Glioblastome multiforme; Gliome; Indice de performance Karnofsky; Radiothérapie; Hypofractionnée; Accélérée

Article Outline

1. [Introduction](#)
 2. [Materials and methods](#)
 - 2.1. [Patients](#)
 - 2.2. [Treatment](#)
 - 2.3. [Statistical analysis](#)
 3. [Results](#)
 - 3.1. [Patients' characteristics](#)
 - 3.2. [Regimen of radiotherapy](#)
 - 3.3. [Survival](#)
 - 3.4. [Evolution of the KPS and corticosteroid uptake during radiotherapy](#)
 - 3.5. [Chemotherapy](#)
 4. [Discussion](#)
- [References](#)



Corresponding author.

Sponsored Links

[New Lung Cancer Treatment](#)

New clinical trial info for non small cell lung cancer patients
www.radiantlungstudy.com

[Glioblastoma Multiforme](#)

Treatment Options for Glioblastoma. Trustworthy, current report
www.glioblastoma-info.com

[Linear Accelerators](#)

Top quality systems, parts, service
Medical & Industrial Linacs
www.acceletronics.com

Cancer/Radiothérapie

Volume 12, Issue 8, December 2008, Pages 788-792

[Home](#)

[Browse](#)

[My Settings](#)

[Alerts](#)

[Help](#)



[About ScienceDirect](#) | [Contact Us](#) | [Information for Advertisers](#) | [Terms & Conditions](#) | [Privacy Policy](#)

Copyright © 2008 Elsevier B.V. All rights reserved. ScienceDirect® is a registered trademark of Elsevier B.V.