



**Zouhair A, Tercier PA, Fankhauser H, Raimondi S, Özsahin M, Coucke PA:
Radiothérapie stéréotaxique des métastases cérébrales: expérience lausannoise.
Schweiz Med Wochenschr 1997;127:1652-1656.**

Article original
Peer reviewed article

Stereotaktische Radiotherapie von Hirnmetastasen: die Erfahrungen aus Lausanne	Radiothérapie stéréotaxique des métastases cérébrales: expérience lausannoise	Stereotactic radiation therapy for brain metastases: the Lausanne experience
<p>Wir berichten über die erste in der Schweiz durchgeführte Serie von Patienten, die mit stereotaktischer Radiotherapie bei Hirnmetastasen behandelt wurden. 19 Patienten wurden von August 1993 bis Dezember 1994 mit einem für stereotaktische Behandlungen adaptierten Linearbeschleuniger bestrahlt. Die meisten der Patienten hatten eine kombinierte Behandlung mit zusätzlicher externer Radiotherapie. Die Gesamtkontrollrate lag bei 79%. Die mediane Überlebenszeit lag bei 12,2 Monaten. Die Gesamtüberlebensrate im ersten Jahr nach der Behandlung lag bei 50±12%. Diese Daten sind mit bereits</p>	<p>Cette série représente la première expérience suisse de patients traités par radiothérapie stéréotaxique pour des métastases cérébrales. De août 1993 à décembre 1994, nous avons traité 19 malades par radiothérapie stéréotaxique en utilisant un accélérateur linéaire adapté pour cette technique. La plupart des malades ont également subi une irradiation cérébrale totale. Le contrôle cérébral brut est de 79%. La survie médiane est de 12,2 mois. La survie globale à un an est de 50±12%. Aucune toxicité tardive n'a été observée. Ces chiffres représentent donc des résultats encourageants comparé à une survie médiane de 3 à 6 mois pour des malades traités par radiothérapie externe.</p>	<p>We report the first series of patients treated by stereotactic radiation therapy for brain metastases in Switzerland. From August 1993 to December 1994, 19 patients were treated using a linear accelerator adapted for stereotactic treatment set-up. Most of the patients received combined treatment including external irradiation. The crude overall control rate for brain metastases was 79%. Median survival was 12.2 months. Overall survival at one year was 50±12%. These data compare reasonably well with the reported median survival of 3–6 months using external cranial irradiation alone. There was no «late toxicity.» The data thus indicate that stereotactic radiation therapy combined with external whole brain</p>

<p>beschriebenen medianen Überlebenszeiten von 3–6 Monaten nach alleiniger externer Radiotherapie gut vergleichbar. Spätfolgen der Radiotherapie wurden nicht beschrieben. Das Datenmaterial legt nahe, dass die stereotaktische Strahlentherapie in Kombination mit der externen Bestrahlung die Lebenserwartung der Patienten und die Lebensqualität einer ausgewählten Patientengruppe verbessern kann.</p>	<p>L'approche par radiothérapie stéréotaxique semble améliorer la survie et la qualité de vie.</p>	<p>irradiation appears to increase life expectancy and quality of life in a selected cohort of patients</p>
--	--	---

Service de radio-oncologie;
Service de neurochirurgie;
Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), Lausanne
Institut de radiophysique appliquée, Lausanne