UniversitätsSpital Zürich			Klinik für Radio-Onkologie		
Dokument	AA	Gültig ab	01.11.2016	Version	1.0
Erlassen durch	Prof Guckenberger	ErstellerIn	N.Andratschke	Ersetzt	Ohne Vorversion
Geltungs- bereich	Therapieindikation- Durchführung- Nachsorge	Dateiname	06_02_09_AA_Meningeome_2016-11-30		

# Strahlentherapie von Meningeomen

## **Rechtfertigende Indikation:**

Die Indikationsstellung zur Strahlentherapie von WHO Grad I, II und III Meningeomen erfolgt gemäss den Empfehlungen der Leitlinien Neuroonkologie des Klinischen Neurozentrums USZ.

#### Einschlusskriterien und Ausschlusskriterien:

• Diskussion und Empfehlung durch interdisziplinäres Tumorboard

#### Staging:

- cMRI diagnostisch
- Bei WHO Grad II und III Meningeomen kann ein DOTATATE-PET für die Volumendefinition durchgefuehrt werden.

#### Aufklärung:

• Standardisierter Aufklärungsbogen

# **Ablauf Radiotherapie Planung:**

- Planungs-CT mit Kontrastmittel
- Planungs-cMRI gemäss Stereotaxie-Protokoll (T1 +/- KM) nicht älter als 5 Tage

#### **Lagerung im Bestrahlungsplanungs CT:**

• Stereotaktische Maske

# **Zielvolumen Definition:**

# **Grad I Meningeom:**

- GTV = Tumor (wenn keine Operation) oder T1-KM Veränderungen + OP-Höhle (wenn operiert)
- CTV= GTV + 0 mm
- PTV = CTV + 3 mm

#### **Grad II Meningeom:**

- GTV = T1-KM Veränderungen + OP-Höhle
- CTV= GTV + 7mm
- PTV = CTV + 3 mm

#### **Grad III Meningeom:**

- GTV = T1-KM Veränderungen + OP-Höhle
- CTV= GTV + 10 mm
- PTV = CTV + 3 mm

#### **OAR Definition:**

- Brain, Brain-Brainstem, Brain-GTV
- Brainstem
- Optic nerve L, Optic nerve R
- Chiasm
- LacrimGland L
- LacrimGland R
- Hippocampus\_L
- Hippocampus R

# **Dosierung und Fraktionierung:**

# **Grad I Meningeom:**

- 30 Fraktionen
- 1.8 Gy Einzeldosis
- 54 Gy Gesamtdosis

#### **Grad II Meningeom:**

- 30 Fraktionen
- 1.8 Gy-2Gy Einzeldosis
- 54 -60Gy Gesamtdosis

#### **Grad III Meningeom:**

- 30 Fraktionen
- 2.0 Gy Einzeldosis
- 60 Gy Gesamtdosis

#### Bestrahlungsplanung:

- Auf Planungs CT
- Triple AAA oder Accuros Algorithmus
- RapidArc
- 6MV mit normaler Dosisrate

# Planakzeptanzkriterien:

Entsprechend Planungskonzept

#### Bestrahlungsapplikation:

- Tägliche Bildgebung mittels ExacTrac
- CBCT Tag 1 und dann einmal pro Woche

# Nachsorge:

- Erste klinische Nachsorge nach 4 Wochen mit cMRI für Grad II und III Tumoren
- Anschliessend klinische Nachsorge mit cMRI im 3-6 Monatsintervall über Neurochirurgie und Radio-Onkologie (eventuell alternierend)