

Berechnung nach Marinelli

Patientenname: _____ Geb. Datum: _____

Diagnose: _____

Nachweis der Therapierelevanz durch: _____

Konservativer Therapieversuch bei M. Basedow von _____ bis _____ Rezidiv wann? _____

Radiojodtest am: _____ um: _____ Kapselaktivität: _____ MBq

 Uptake zerfallskorrigiert? nicht korrigiert?

 Kalibrierfaktoren aus Phantommessungen ja / nein Eigenschaften des Phantoms: _____

Messung 1 am: _____ um: _____ Uptake: _____% **Messung 2** am: _____ um: _____ Uptake: _____%

Messung 3 am: _____ um: _____ Uptake: _____% **Messung 4** am: _____ um: _____ Uptake: _____%

Halbwertszeit ermittelt: _____ angenommen: _____

Zielvolumen _____ [ml] geplante Zieldosis: _____ [Gy]:

bei untypischer Dosis Begründung: _____

$$\text{Aktivität [MBq]} (\quad) = \text{konst} (\quad) \frac{\text{Dosis [Gy]} (\quad) * \text{Zielvolumen [ml]} (\quad)}{\text{Uptake}_{\max} [\%] (\quad) * t_{1/2} [\text{Tage}] (\quad)}$$

errechnete Aktivität _____ MBq **applizierte Aktivität** _____ MBq **am** _____

max. Uptake unter Therapie _____ (%) effektive HWZ unter Therapie: _____ (d),

erreichte Therapiedosis: _____ (Gy) **bei Zieldosis von:** _____ (Gy)

Bemerkungen _____

Falls Dosisaufsättigung erfolgt:
Zweite applizierte Aktivität: _____ MBq **am:** _____

Uptake unter Nachtherapie: _____ (%) effektive HWZ der Nachtherapie: _____ (d)

abgeschätzte erreichte zusätzliche Dosis der Nachtherapie: _____ (Gy)

erreichte Gesamtdosis: _____ (Gy) **bei Zieldosis von:** _____ (Gy)

Zielvolumen: Zielstruktur abzüglich größerer Zysten oder kalter Areale. Für die Berechnung des Zielvolumens sind die maximalen Ausdehnungen ungeeignet. Vielmehr müssen effektive Radien nach Augenmaß bestimmt werden.