

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: ja nein

Kalibrierfaktoren aus Phantommessungen: ja nein

Prinzipielle 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: _____

$$\text{Aktivität [MBq]}(\quad) = \text{konst}(\quad) = \frac{\text{Dosis [Gy]}(\quad) * \text{Volumen [ml]}(\quad)}{\text{Uptake(max)[\%]}(\quad) * \frac{t_1}{2} [\text{Tage}](\quad)}$$

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.