

SSN: Behandlung unserer Sarkom-Patienten während der Corona-Virus-Pandemie

Im Hinblick auf das Infektionsrisiko für Patienten und Personal, wenn Patienten 25x ins Spital kommen müssen für eine präoperative Radiotherapie (RT), haben wir das generell als Standardvorgehen geltende präoperative RT Schema mit 25x 2.0Gy/5 Wochen umgestellt auf **5x 5.0 Gy, appliziert in 1 Woche**, gefolgt von der Operation entweder unmittelbar (einige Tage später) oder nach 4-6 Wochen (Entscheid des verantwortlichen Chirurgen).

Für Patienten bedeutet dies eine 1-wöchige statt 5-wöchige RT mit 5 Sitzungen anstelle von 25.

das RATIONALE für die Wahl des Schemas mit 5x 5.0 Gy basierte auf den Fakten, dass

- dieses das hypofraktionierte RT-Schema – soweit uns bekannt- mit der höchsten prospektiv getesteten Evidenz repräsentiert (siehe Tabelle unten - gelistete Studien ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
- die Resultate dieser Analysen sind akzeptabel bis vergleichbar mit jenen prospektiver Studien mit normofraktioniertem (25x 2.0Gy) Schema
- Radio-Onkologen kennen dieses Schema sehr gut vom Einsatz an diesen Organen/Körperregionen – insbesondere von der präoperativen RT bei Rektum-Karzinomen (in aller Regel gut toleriert und mindestens gleich effektiv gegen den Tumor wie normofraktionierte Schemata) generally

WICHTIG: ALLE Sarkom-Patienten werden voraussichtlich während der Pandemie

- ihre Sarkom-Behandlung **erhalten**
- ihre Sarkom-Behandlung **ohne Verzögerungen** erhalten

SSN: Treatment of our Sarcoma Patients during the Corona Virus Pandemic

Considering the infection risk for patients and staff by forcing our sarcoma patients to 25x visit the hospital for **preoperative radiation therapy (RT)**, we switched our preoperative RT schedule from the generally accepted standard of 25x 2.0Gy/5weeks to the **5x 5.0 Gy / 1 week** schedule, which may be followed by immediate or 4-6 weeks afterwards surgery (surgeons' choice)

This translates to a 1-week instead of 5-weeks RT for our patients, including 5 instead of 25 sessions, respectively.

the RATIONALE for choosing the 5x 5.0 Gy schedule was the fact that

- it's representing the hypofractionated schedule with - to our knowledge- highest prospectively tested evidence (see table below - list may be incomplete)
- reported outcomes are acceptable to comparable to normofractionated prospective series
- radiation oncologists are very familiar with the '5x 5.0 Gy' schedule from application to several other organs/tissues - mainly from the pre-operative rectal cancer RT (generally well tolerated and at least iso-effektive to normofractionated schedules)

please note: during the viral pandemic, ALL sarcoma patients are provided to

- get their sarcoma treatment
- get their treatment **on time**

Author (y)	retrosp	Interval	n	RT (technique)	Chemotherapy	R0	WCR	weeks to S	LC @ ys
Canter (2010)	prosp	2000 - 2009	25	25x 2Gy (3D)	-	84%	28%		100% @ 3y
Shah (2012)	prosp	2000 - 2010	30	25x 2Gy (3D)	-	-	23%		100% @ 5y
O'Sullivan (2002)	prosp	1994 - 1997	94	25x 2Gy (3D)	-	84%	35%		92% @ 3.3y
Studer/Fuchs (2018)	prosp	2007 - 2016	67	25x 2Gy (IMRT)	-	97%	7%		100% @ 3y
Phase II, Kosela (2014)	prosp	2006 - 2011	272	5x 5Gy	-	79%	32%	immediate	81% @ 3y
Kosela-Paterczyk (2016)	prosp	1999 - 2014	32 myx lipo	5x 5Gy	-	90%	na	3-7 days later	90 @ 5y
Spencer (2017), Phase II NCT 02812654	prosp	recruitment 02/'15-12/'18	70	5x 5Gy/5d (3D)	Ifosfa/Doxo	ny	ny	4-6w post CT	ny
Spalek / Kosela-P. 105(15) Suppl (2019)	prosp	2015 - 2019	29 myx lip	5x 5Gy/5d	-	93%	31%	6-8 w	100% @ 1y
Phase II, NCT02701153	prosp	recruitment 2016 - 2022	aiming 31	5x 6Gy/5d (?) recurrent sarc	-	ny	ny		ny
Phase II, NCT02634710	prosp	recruitment 2016 - 2025	aiming 32	5F, 1x/48h (habe hier Dosierung noch nicht gefunden...)	-	ny	ny		ny
Total			>300						gstuder / 03.2020

Prof. Dr. med. Gabriela Studer
Chefärztin Radio-Onkologie LUKS Luzern und
Radio-Onkologie am Zuger Kantonsspital

Leiterin Tumorzentrum LUKS

Luzerner Kantonsspital

Spitalstrasse | CH-6000 Luzern 16
Tel + 41 (0)41 205 58 01 | Fax + 41 (0)41 205 58 04
gabriela.studer@luks.ch | www.luks.ch