



## Nationale und internationale Studien

### Lunge

1. **RTOG 1308:** Vergleich der Photonentherapie (KSA) mit der Protonentherapie (PSI) zur Behandlung von Patienten mit Lungenkrebs mit begleitender Chemotherapie. Ziel dieser Studie ist, ein Vergleich zwischen guten und schlechten Effekten von zwei verschiedenen Arten von Strahlentherapie (konventionelle Photonentherapie oder Protonentherapie) im Hinblick auf die Lebenszeit. (Phase III randomisiert, US-amerikanische Studie, Lokaler Studienleiter: Prof. O. Riesterer).
2. **4-dimensionale Magnetresonanztomographie zur Bestrahlungsplanung:** Wir untersuchen das Verhalten von inneren Organen (z.B. der Lunge oder der Bauchspeicheldrüse) während des Atmens mit Hilfe einer Magnetresonanztomographie bei gesunden Teilnehmern und Patienten, welche einen Tumor in einem Organ oder in der Nähe eines Organs aufweisen, welches durch die Atmung bewegt wird. Dieses Forschungsprojekt hat keinerlei Einfluss auf Ihre derzeitige Erkrankung oder Behandlung. (Registerstudie, Studienleitung: Paul Scherer Institut (PSI)).

### Gehirn /Rückenmark

3. **Präop 2 Studie:** Zur Behandlung von Hirnmetastasen werden ab einer bestimmten Grösse unterschiedliche Behandlungen angewendet. Aktuell wird im Kantonsspital Aarau zuerst die Metastase operiert und anschliessend (postoperativ) die Region an 5 Tagen bestrahlt. In einigen anderen Kliniken wird auch der umgekehrte Weg durchgeführt, d.h. eine einmalige Bestrahlung erfolgt vor der Operation (sog. präoperative Bestrahlung). In unserem Forschungsvorhaben wollen wir herausfinden, ob in beiden Behandlungsformen das Wiederkommen der Metastasen (Rezidive) aus dem Tumorbett gleich häufig ist und wie Patienten die Therapien erleben (Lebensqualität) (Phase III randomisiert, internationale Studie, Studienleiterin: Dr. med. S Rogers).

### Knochenmetastasen

4. **DOSIS RCT:** Dosisintensivierte Bestrahlung von Wirbelsäulenmetastasen mittels bildgeführter Strahlentherapie versus konventionelle Strahlentherapie bei schmerzhaften Wirbelsäulenmetastasen. (Interventionelle Phase II, randomisiert, multizentrisch; lokale Studienleiterin: Dr. med. S Rogers).

### Prostata

5. **NRG GU005:** Erprobung einer kurzen Strahlentherapie-Anwendung im Vergleich zur konventionellen Strahlentherapie bei Prostatakrebs. Der Zweck dieser Studie ist der Vergleich der erwünschten und unerwünschten Wirkungen einer stereotaktischen Strahlentherapie, ein Verfahren mit einer kürzeren Behandlungszeit als die konventionelle Strahlentherapie (Phase III randomisiert, US-amerikanische Studie, lokaler Studienleiter: Prof. O. Riesterer).



### Gynäkologische Tumore

6. **SAKK 23/16 TAXIS:** Die Studie untersucht die Wirksamkeit der Strahlentherapie im Vergleich zur Chirurgie bei der Behandlung von Brustkrebs mit Befall der Lymphknoten in der Achselhöhle. Wir machen diese Studie, um die wirksamste Behandlung mit den wenigsten Nebenwirkungen herauszufinden. In Zusammenarbeit mit der Gynäkologie (Phase III randomisiert multizentrisch; lokaler Studienleiter: PD Dr. med. Dimitri Sarlos).

### Gastroenterestinale Tumore

7. **HYCAN:** Evaluierung der Wirksamkeit einer zusätzlichen regionalen Tiefenhyperthermie bei Patienten mit Analkarzinom, die durch eine Standard-Radiochemotherapie behandelt werden. Wir erhoffen uns, durch den Einsatz von Strahlentherapie, Chemotherapie und Hyperthermie die Prognose für Patienten mit Analkarzinom weiter zu verbessern und vor allem eine Verbesserung der Lebensqualität dieser Patienten zu erzielen. (randomisierte internationale Studie; lokaler Studienleiter: Prof. O. Riesterer).

### Urologische Tumore

8. **Blasenstudie:** Als Alternative zur Entfernung der Blase im fortgeschrittenem Krebsstadium (Standardtherapie) wird in dieser Studie Hyperthermie kombiniert mit Radio- und Chemotherapie durchgeführt ohne Operation. (Phase-II- interdisziplinär; Studienleitung Dr. med. E. Puri).

### Kopf- Hals Tumore

9. **TASTE:** Geschmacksverlust ist eine häufige Begleiterscheinung von Kopf-Hals Tumorpatienten, welche sich einer Strahlentherapie unterziehen. In unserem Forschungsvorhaben wollen wir herausfinden, inwiefern eine Strahlentherapie Einfluss auf den Geschmacksinn hat. Vor während und nach Radiotherapie werden Geschmackstests, Geruchstests, das Ausfüllen eines Fragebogens und die Entnahme von Speichel durchgeführt. (prospektive multizentrische Studie, Studienleitung: Dr. med. S. Stieb).

### EU Horizon Marie Curie ITN Projekt

10. **HYPERBOOST:** Wir sind Teil eines Konsortiums bestehend aus insgesamt 14 in der Kombination von Hyperthermie und Radiotherapie führenden europäischen Zentren. Ziel dieses Projekts ist die Hyperthermie Behandlung zu modernisieren und klinische Daten gemeinsam auszuwerten. Lokaler Studienleiter: Prof. O. Riesterer, PhD: Adela Ademaj.

### Registerstudien

1. Prospektive Datenerhebung Stereotaxie; Studienleitung: Dr. med. S. Rogers.
2. Prospektive Datenerhebung zur Radiotherapie rheumatischer Erkrankungen: Studienleitung: Dr. Gomez.
3. Prospektive Datenerhebung zur Kombination von Radiotherapie und Hyperthermie: Studienleitung: Dr. med. E. Puri.