

## Über uns

# Westdeutsches Protonentherapiezentrum Essen

Das Westdeutsche Protonentherapiezentrum Essen (WPE) ist eine der führenden Einrichtungen zur Strahlentherapie mit Protonen in Deutschland und eines der modernsten Protonentherapiezentren der Welt. Die Protonentherapie bündelt ihre Strahlungsenergie sehr fokussiert im Zielgebiet selbst, schont damit gesundes Gewebe und reduziert so die Risiken einer Schädigung gesunden Gewebes.

## Wachsendes Einsatzspektrum

Weltweit sind bereits über 100.000 Patienten mit Protonen behandelt worden. Die größten klinischen Erfahrungen wurden mit Schädelbasistumoren, arterio-venösen Malformationen, Augentumoren und Prostatakarzinomen erhoben. In Deutschland ist die Protonentherapie für tiefliegende Tumoren bislang nur in Essen, München und Heidelberg verfügbar.

Aktuell werden am WPE insbesondere nicht-atemverschiebliche Tumoren im Kopf-, Wirbelsäulen- und Beckenbereich (also vornehmlich primäre Hirntumoren sowie Sarkome von Schädelbasis, Gesichtsschädel, Wirbelsäule und Becken) bestrahlt. Auch Prostata-Karzinome und Nasopharynx-Karzinome finden Berücksichtigung. Den Patienten wird damit ein schonendes und präzises Verfahren der Strahlentherapie angeboten, das die Kapazitäten und Therapieoptionen am UK Essen erweitert. Bewegliche Tumoren im Bereich der Lunge, Leber, des Magens, Darms, etc. werden derzeit noch nicht behandelt.

Die Liste der Indikationen wird im Zuge des kontinuierlichen technischen und kapazitiven Aufbaus der Behandlungsräume stetig erweitert, sodass in Zukunft die Anwendung der Protonentherapie im WPE für ein besonders breites Indikationsspektrum ermöglicht werden soll.

Auch für Tumoren im Kindesalter kann die im WPE angebotene Protonentherapie aufgrund der geringeren Belastung des noch unreifen, empfindlichen Gewebes von großem Vorteil sein. Die Behandlung von Kindern stellt daher einen Schwerpunkt der Arbeit dar. Dabei kann auch jüngeren Kindern (< 5 Jahren) eine Behandlung mit Protonen angeboten werden.

## Multiprofessionelles Team

Zu den Mitarbeitern des WPE gehört neben exzellent qualifizierten Fachärzten ein hochspezialisiertes Team aus Medizin-Physikern, welche die Protonentherapie individuell planen und durchführen. Erfahrene medizinisch-technische Radiologieassistentinnen, Arzthelferinnen, Case Manager und Studienassistenten runden das WPE-Team ab.

### VERWANDTE INHALTE

- [➔ Beteiligte Kliniken und Institute](#)
- [➔ Netzwerk](#)
- [➔ Behandlungsprogramme](#)

