



## Presseaussendung

Gesundheit / Oberösterreich

27.07.2017 / Kepler Universitätsklinikum

Landesrätin Haberlander zeigt sich beeindruckt vom Entwicklungsfortschritt

# Österreichweit erstes digitales PET/CT kommt am Kepler Uniklinikum zum Einsatz

Bei einem Besuch am Standort Neuromed Campus überzeugte sich Gesundheitslandesrätin Mag.<sup>a</sup> Christine Haberlander unter anderem von den Vorzügen des neuen Digital-PET/CT-Systems, das demnächst für Patientinnen und Patienten der Nuklearmedizin am Kepler Uniklinikum zur Anwendung kommt. Es setzt neue Maßstäbe bei PET-Bildgebung und klinischer Leistung. Weitere Gesprächsthemen waren die Bedeutung der interventionellen Angiographie in der Neuroradiologie und die Vorteile der intraoperativen MR-Bildgebung an der Universitätsklinik für Neurochirurgie.

Der Standort Neuromed Campus hat sich in den vergangenen Jahrzehnten als internationales **neuromedizinisches Zentrum** etabliert. In den hochspezialisierten, technisch modern ausgestatteten Kliniken, Instituten und Departments werden jährlich rund 50.000 Patientinnen und Patienten mit Erkrankungen des Gehirns, des Rückenmarks, des Nervensystems sowie mit psychischen Erkrankungen behandelt. Bei einem Arbeitsgespräch mit der Kollegialen Führung und den Primärärzten des Linzer Uniklinikums am 26. Juli überzeugte sich Gesundheitslandesrätin Christine **Haberlander** von dem sehr hohen medizinischen und pflegerischen Standard, der durch die Besetzung des Lehrstuhls für Neurochirurgie im Herbst 2016 eine weitere Aufwertung erhalten hat. *„Die Qualität des europaweit hoch angesehenen und in dieser Form einzigartigen neuromedizinischen Zentrums ist auch der weitsichtigen Investitionspolitik des Landes Oberösterreich geschuldet, die im Rahmen des Kepler Universitätsklinikums ihre Fortsetzung*

*findet. Ich freue mich sehr, dass mit dem neuen digitalen PET/CT eine wertvolle Anschaffung im Interesse des medizinischen Fortschritts getätigt werden konnte und künftig sowohl der Patientinnen- und Patientenversorgung als auch der Forschung zur Verfügung steht“*, so Haberlander, die auch Aufsichtsratsvorsitzende der Kepler Universitätsklinikum GmbH ist.

Geschäftsführerin Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Elgin **Drda** betont die zweckmäßige Einbettung des Gerätes in das neuromedizinische Zentrum des Linzer Uniklinikums und bedankt sich bei den Eigentümern Land Oberösterreich und Stadt Linz: *„Als Kepler Uniklinikum nehmen wir mit dieser Neuanschaffung österreichweit eine technologische Vorreiterrolle in der Nuklearmedizin ein. Das topmoderne Gerät ermöglicht insbesondere bei schwerwiegenden Tumorerkrankungen eine noch bessere Diagnosesicherheit und ist ein klares Bekenntnis zur Weiterentwicklung des Uniklinikums. Gerade in budgetär herausfordernden Zeiten wissen wir die Investitionsbereitschaft unserer Eigentümer sehr zu schätzen.“*

### Was ist ein PET/CT?

Vereinfacht ausgedrückt stellt diese Art der Untersuchung den Stoffwechsel des Tumors dar und liefert zur herkömmlichen MR wichtige Zusatzinformationen. Etwa nach einer Strahlentherapie kann lebendes Tumorgewebe von totem (erfolgreich behandeltem) Gewebe unterschieden werden. Es handelt sich um eine Kombination aus PET und CT-Gerät.

Die **Positronen-Emissions-Tomographie** (PET) ist ein bildgebendes Verfahren der Nuklearmedizin. PET erzeugt Schnittbilder von lebenden Organismen, indem es die Verteilung einer schwach radioaktiv markierten Substanz (Radiopharmakon) im Organismus sichtbar macht und so biochemische und physiologische Funktionen abbildet. PET ist bei der richtigen Fragestellung ein hochsensitives Verfahren; Aktivitätsanreicherungen lassen sich jedoch anatomisch nicht immer gut lokalisieren, da in PET-Bildern in erster Linie Stoffwechselprozesse aufgezeigt werden; hinzu kommt eine begrenzte Ortsauflösung von etwa 4–6 mm.

Ein **PET/CT-Gerät** kombiniert die hohe Ortsauflösung (von bis zu 0,35 mm) und detailreiche Anatomiedarstellung des CT-Geräts mit den hochsensitiven Stoffwechsellinformationen aus der PET. Seit dem Jahre 2001 sind daher Geräte auf dem Markt, die einen PET-Scanner mit einem Computertomographen (CT) kombinieren.

Bei dem nunmehr vom Kepler Uniklinikum angeschafften Gerät handelt es sich um einen Entwicklungsfortschritt, nämlich ein so genanntes **digitales PET/CT der Marke Philips**. *„Die Vorzüge sind vielseitig. Wir werden ab Jahresende österreichweit über das erste Gerät dieser Art*

verfügen“, freut sich Dozent DDr. Robert **Pichler** als Primarius des Instituts für Nuklearmedizin am Neuromed Campus. Genauso sieht das auch Univ.-Prof. Dr. Andreas **Gruber** als Vorstand der Universitätsklinik für Neurochirurgie: *„Durch die wesentlich bessere Auflösung des Bildes kann einerseits schonender operiert werden und andererseits können kleine Tumoranteile des Hirntumors identifiziert und vom Chirurgen entfernt werden. Bilder können ins intraoperative Monitoring eingespielt werden und sind so während der Operation abrufbar.“*

### Landesrätin Haberlander demnächst auch am Med Campus

Die seit April 2017 amtierende Gesundheitslandesrätin **Christine Haberlander** freut sich bereits auf weitere demnächst folgende Arbeitsbesuche im Kepler Uniklinikum: *„Das zweitgrößte Krankenhaus Österreichs verfügt über ein enormes Leistungsspektrum an mehreren Standorten. Es ist mir ein persönliches Anliegen, dazu möglichst viele Informationen zu sammeln und mit den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern aus allen Berufsgruppen ins Gespräch zu kommen. Ein offenes Ohr für ihre Anliegen und ein konstruktives Klima der Zusammenarbeit scheint mir besonders wichtig für die Fortsetzung einer langfristig erfolgreichen Gesundheitspolitik in Oberösterreich.“* Nach ihrem Besuch am Neuromed Campus plant Landesrätin Haberlander für Herbst 2017 auch einen entsprechenden Besuch am Med Campus.

### Die Vorteile des neuen digitalen PET/CT des Kepler Uniklinikums im Überblick:

- etwa doppelt so hohe volumetrische Auflösung, Empfindlichkeit und quantitative Genauigkeit wie bei analogen Systemen.
- hohe Räumliche Auflösung für **bessere Gewebedifferenzierung**
- Die ausgezeichnete Empfindlichkeit ermöglicht eine erstklassige Bildqualität für eine hohe **Diagnosesicherheit**.
- kürzeste Röhre für mehr **Patientenkomfort**
- Dosismanagement ohne Qualitätsverlust mit IDose, das die räumliche Auflösung bei geringer Dosis deutlich verbessert
- Große Metallimplantate beeinträchtigen die Bildqualität. O-MAR verbessert die Visualisierung bei Implantaten.
- Der PET-Scanner bietet eine herausragende zeitliche Auflösung und einen hervorragenden **Kontrast für eine bessere Erkennbarkeit der Läsionen**.
- **schnelle Scans** (4 Min. bei Hirnen und 10 Min. bei Ganzkörper)
- beruhigende Atmosphäre dank integrierter Beleuchtung

- Mit einer etwa doppelt so starken Empfindlichkeit können die **PET-Untersuchungszeiten auf fünf Minuten reduziert** werden.
- Durch die bessere Auflösung ist einerseits **schonenderes Operieren** in der Neurochirurgie möglich (nicht betroffene Gehirnareale werden ausgespart) und andererseits können **kleinere Tumoranteile des Hirntumors identifiziert und vom Chirurgen entfernt** werden.
- Bilder können ins intraoperative Monitoring eingespielt werden und sind so während der OP abrufbar.
- Dank proaktiver Überwachung des Systemzustandes trifft die Kundendiensttechnik bereits gut informiert und mit benötigten Teilen am Standort ein und kann so kritische Ausfallzeiten minimieren.

#### **Rückfragen-Kontakt:**

Mag. CLEMENS KUKACKA  
Pressesprecher

Leitung  
Stabsstelle Unternehmenskommunikation

Kepler Universitätsklinikum GmbH  
Med Campus III.  
4021 Linz, Krankenhausstraße 9  
AUSTRIA

T +43 (0)5 7680 83 – 1400, M +43 (0)664 806521400  
clemens.kukacka@kepleruniklinikum.at  
www.kepleruniklinikum.at