



Höchste Präzision bei geringster Strahlenexposition

Computertomographie

Information für zuweisende
Ärztinnen und Ärzte

Spitalzentrum
Centre hospitalier
Biel-Bienne



Hochpräzise Bilder dank Spitzentechnologie

Röntgenaufnahmen, Computertomographie, Mammographie: Moderne Bildgebungsverfahren sind aus der medizinischen Tätigkeit nicht mehr wegzudenken. Das Spitalzentrum Biel bietet Ihren Patientinnen und Patienten höchste Präzision bei geringster Strahlenexposition.



Unser Scanner

Seit Mitte 2013 arbeitet das SZB mit einem 128-Zeilen CT-Gerät der neuesten Generation, dem Somatom Definition Edge. Der einzigartige Detektor des Geräts und die iterative Rekonstruktion der Bilddaten erlauben es, mit tiefen Strahlendosen hochauflösende Bilder mit niedrigem Rauschen zu generieren.

Die hohe Auflösung (bis 0,4 mm) ermöglicht zum Beispiel eine ausgezeichnete Beurteilung der Herzkranzgefässe. Die tiefen kV-Werte erlauben zudem, die Kontrastmitteldosis signifikant zu reduzieren. Dank der hohen Scangeschwindigkeit des neuen Geräts kann eine Thorax-Abdomen-CT in nur 3–4 Sekunden gefahren werden, was für Ihre Patientinnen und Patienten ein wichtiges Plus darstellt.

Die Reduktion des elektronischen Bildrauschens führt zu einer deutlichen Verbesserung der Bildqualität, insbesondere bei adipösen Patientinnen und Patienten.

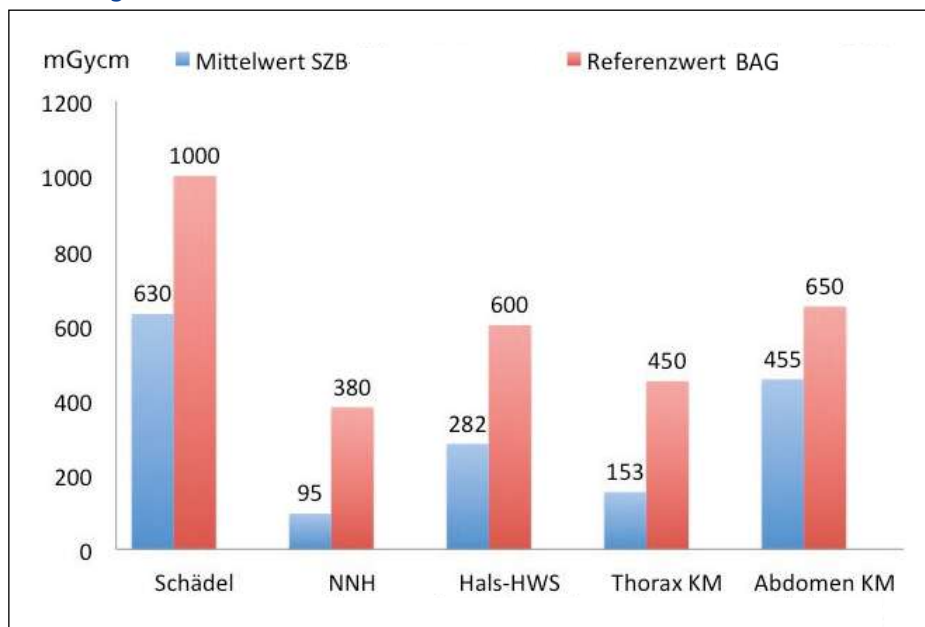
Unser Angebot

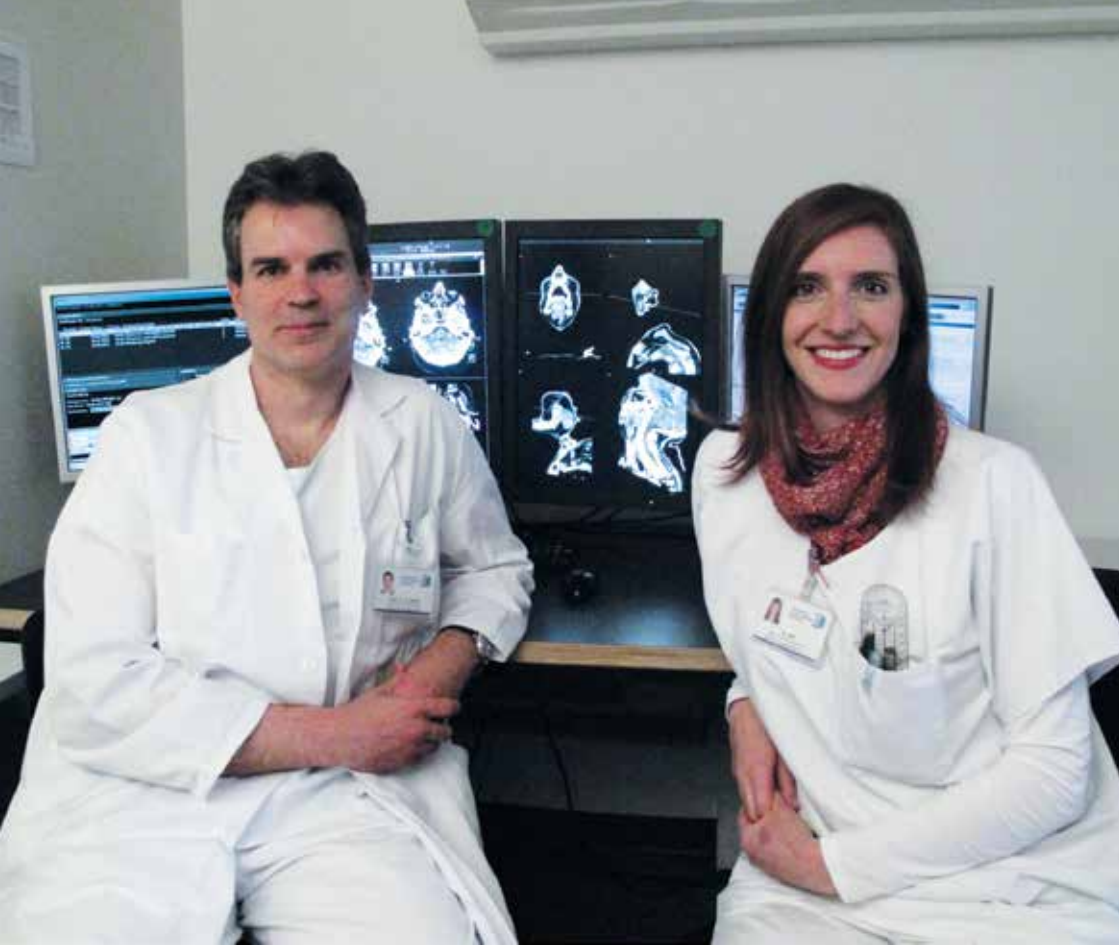
- CT Schädel, Wirbelsäule, Extremitäten
- CT Hals
- CT Thorax, Abdomen, Becken
- CT-Angiographie (Lungenarterien, Aorta, Venen, usw.)
- Herz-CT/CT der Koronarien
- Virtuelle CT-Kolonoskopie
- CT-gesteuerte Punktionen, Drainagen, Biopsien
- Spezielle Niedrigdosis-CT für Kinder

Unsere Stärken

- Verwendung der tiefstmöglichen Strahlendosis für alle Körperregionen und Fragestellungen
- Nur in 2 von 10 Fällen werden zusätzliche Serien gefahren (schweizweiter Durchschnitt im Vergleich: 3–5 von 10 Fällen gemäss santésuisse)
- Reduktion der Menge des jodhaltigen Kontrastmittels
- Optimale Bildqualität auch für übergewichtige Patienten
- Schnelle Terminvergabe und Befundübermittlung
- Elektronischer Bildtransfer zum Inselspital Bern für zeitnahe Konsilien beim Spezialisten

Dosisvergleich





Unsere Experten

Prof. Dr. Zsolt Szücs, Leitender Arzt Radiologie
Sandrine Jehl, MTRA Gruppenleiterin CT

Anmeldung

Wir sind erreichbar von Montag bis
Freitag, 7.30 Uhr bis 20.00 Uhr,
Telefon 032 324 49 24,
Fax 032 324 49 17.

Ambulante Patientinnen und Patienten

Die Untersuchungen werden von Mon-
tag bis Freitag durchgeführt. Anmel-
dungen ausserhalb dieser Zeiten via Notfall.

Zuweiserverinfo Spitalzentrum Biel

Der Entscheid des Spitalzentrums Biel, den bestehenden CT-Scanner durch ein Gerät der neuesten Generation zu ersetzen, hat eine deutliche Senkung der Strahlenbelastung für die Patienten zur Folge.

Es erlaubt nicht nur, die in der Schweiz gültigen diagnostischen Referenzwerte einzuhalten; die Strahlendosen liegen nun im Mittel immer deutlich unterhalb dieser Werte. Im Vergleich zum bisherigen CT-Scanner wurden durch den neuen dosisoptimierten CT-Scanner die Dosen bei gleichbleibender Bildqualität im Durchschnitt um ca. 50% reduziert. Dies ist ein deutlicher Fortschritt, welcher dem klaren Bestreben des Bundesamtes für Gesundheit, die Strahlenbelastung durch dosisintensive CT-Untersuchungen zu senken, sehr entgegenkommt.

Somit kann die Wahl des Gerätes als sehr gute Entscheidung für die Zukunft gesehen werden.

Zug, 24.04.2014

MedTech Consulting Cossmann



Dr. Dr. Peter H. Cossmann