

Journal für
Mineralstoffwechsel
Zeitschrift für Knochen- und Gelenkserkrankungen
Orthopädie • Osteologie • Rheumatologie

**Fallbericht: 42-jähriger Mann nach
doppelter Lungentransplantation**

Krestan C, Grampp S, Imhof H

*Journal für Mineralstoffwechsel &
Muskuloskelettale Erkrankungen*

2000; 7 (3), 35-36

Homepage:

**[www.kup.at/
mineralstoffwechsel](http://www.kup.at/mineralstoffwechsel)**

**Online-Datenbank mit
Autoren- und Stichwortsuche**

Member of the



Indexed in SCOPUS/EMBASE/Excerpta Medica
www.kup.at/mineralstoffwechsel



Offizielles Organ der
Österreichischen Gesellschaft
zur Erforschung des Knochens
und Mineralstoffwechsels



Österreichische Gesellschaft
für Orthopädie und
Orthopädische Chirurgie



Österreichische
Gesellschaft
für Rheumatologie

Krause & Pachernegg GmbH · VERLAG für MEDIZIN und WIRTSCHAFT · A-3003 Gablitz

P.b.b. GZ02Z031108M, Verlagspostamt: 3002 Purkersdorf, Erscheinungsort: 3003 Gablitz

Erschaffen Sie sich Ihre ertragreiche grüne Oase in Ihrem Zuhause oder in Ihrer Praxis

Mehr als nur eine Dekoration:

- Sie wollen das Besondere?
- Sie möchten Ihre eigenen Salate, Kräuter und auch Ihr Gemüse ernten?
- Frisch, reif, ungespritzt und voller Geschmack?
- Ohne Vorkenntnisse und ganz ohne grünen Daumen?

Dann sind Sie hier richtig



FALLBERICHT: 42-JÄHRIGER MANN NACH DOPPELTER LUNGENTRANSPLANTATION

ANAMNESE

42-jähriger Mann nach doppelter Lungentransplantation vor 12 Monaten und hochdosierter Kortisontherapie.
Frage nach osteoporotischen Veränderungen.
Anamnestisch Lymphographie vor 12 Monaten bekannt.

UNTERSUCHUNGSTECHNIK

Röntgen LWS und BWS in 2 Ebenen, Beckenübersichtsaufnahme a.p., Densitometrie DXA LWS (I–IV); li. prox. Femur

BILDBESCHREIBUNG

LWS in 2 Ebenen

Bei Steilstellung der gesamten Wirbelsäule und s-förmiger Skoliose zeigten sich sämtliche Wirbelkörper von regulärer Höhenabgrenzbarkeit, jedoch deutlich verminderten trabekulären Binnenstrukturen (Abb. 1). Von der vorangegangenen Lymphographie zeigen sich noch deutliche KM-Reste, die LWS überlagernd (Abb. 2).

Becken a.p.

Bei achsgerechter Stellung und regulärer Abgrenzbarkeit der ossären Strukturen zeigt sich eine deutliche Rarefizierung der trabekulären Binnenstrukturen (II). Vor allem auf der rechten Seite noch deutliche KM-Reste der vorangegangenen Lymphographie (Abb. 3).

Densitometrie DXA LWS (I–IV p.a.)

Auch in der DXA sind die links

lumbalen KM-Reste deutlich sichtbar (Abb. 4). Eine aussagekräftige Messung ist deshalb nicht möglich. Der gemessene Wert

Abbildung 1: LWS in 2 Ebenen



Abbildung 2: KM-Reste an LWS



Abbildung 3: Becken a.p.: KM-Reste



liegt im osteopenischen Bereich (Abb. 5).

Im prox. Femur der Schenkelhalsregion (Abb. 6) zeigt sich eine mittlere Knochenmineraldichte von $0,044 \text{ g/cm}^2$ entsprechend einem T-SCORE von $-4,9$ und einem Z-SCORE von $-4,04$. Der gemessene Wert liegt deutlich im osteoporotischen Bereich (Abb. 7).

DIAGNOSE: OSTEOPOROSE

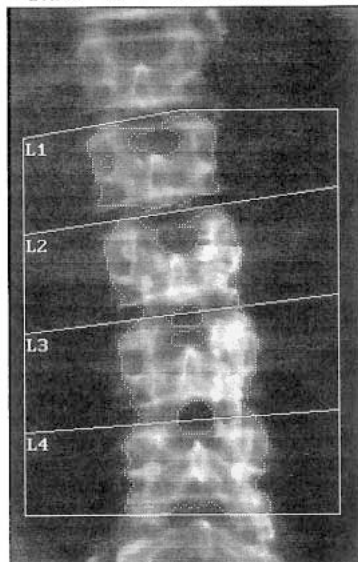
Das überlagernde Lymphographie-KM würde bei der Verwertung des WS-Wertes eine deutliche falsche Erhöhung bewirken. Die korrekte Diagnose ist durch Messung am Schenkelhals möglich.

Korrespondenzadresse:

Dr. Christian Krestan
Universitätsklinik für Radio-
diagnostik,
Abteilung für Osteologie
A-1090 Wien,
Währinger Gürtel 18–20
e-mail:
Christian.Krestan@univie.ac.at

Abbildung 4: DXA LWS: KM-Reste

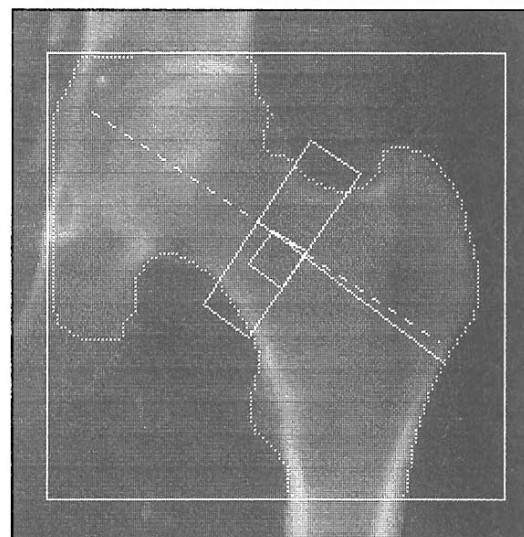
k = 1.143 d0 = 46.8(1.000H) 5.350



04.May.1998 09:23 [114 x 148]
Hologic QDR-4500A (S/N 45313)
Lumbar Spine V8.17a:3

Abbildung 6: DXA Schenkelhals

k = 1.159 d0 = 52.8(1.000H) 3.174



04.May.1998 09:27 [112 x 110]
Hologic QDR-4500A (S/N 45313)
Left Hip V8.17a:3

Abbildung 5: DXA LWS: Ergebnis

BMD(L1-L4) = 0.894 g/cm^2

Region	BMD	T(30.0)	Z
L1	0.689	-2.90 68%	-2.81 69%
L2	0.895	-1.81 82%	-1.72 83%
L3	1.007	-0.87 91%	-0.78 92%
L4	0.930	-1.95 81%	-1.86 82%
L1-L4	0.894	-1.79 82%	-1.64 83%

• Age and sex matched

T = peak bone mass

Z = age matched TK 04 Nov 91

Abbildung 7: DXA Schenkelhals: Ergebnis

BMD(Neck[L1]) = 0.440 g/cm^2

Region	BMD	T	Z
Neck	0.440	-4.90 45% (20.0)	-4.04 50%
Troch	0.424	-3.39 53% (20.0)	-3.02 56%
Inter	0.733	-3.40 59% (20.0)	-2.94 62%
TOTAL	0.568	-3.88 53% (20.0)	-3.39 56%
Ward's	0.275	-4.64 33% (20.0)	-3.47 40%

• Age and sex matched

T = peak bone mass

Z = age matched TK 25 Oct 91

Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere zeitschriftenübergreifende Datenbank

☒ [Bilddatenbank](#)

☒ [Artikeldatenbank](#)

☒ [Fallberichte](#)

e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

☒ [Bestellung e-Journal-Abo](#)

Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)