

osteolabs publishes first real-world evidence data from close to 3,000 OsteoTest patient samples

First report on the application of CIM (Calcium isotope marker) technology in serum and urine demonstrating excellent correlation of CIM with all metabolic diseases, therapies, and diets affecting musculoskeletal metabolism

Kiel (Germany), August 15, 2024 – osteolabs GmbH, an innovative diagnostic company applying its proprietary CIM (Calcium isotope marker) technology for the early detection of Calcium-related metabolic bone diseases affecting over 1 billion patients worldwide, announced today the publication of real-world evidence data from close to 3,000 OsteoTest patient samples in the prestigious journal **Bone**.

The publication, accessible online (DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bone.2024.117210>) marks the first report on the real-world application of CIM in the serum and urine of 2,960 patient samples in total. This study was conducted in collaboration with renowned colleagues at GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany, the University Hospital Schleswig-Holstein (UKSH, Kiel, Germany), and the UCL Great Ormond Street Hospital (London, United Kingdom). The data demonstrate a strong correlation between CIM and various metabolic diseases affecting musculoskeletal metabolism. Furthermore, the results align in full accordance with earlier clinical validation data and the established CIM threshold values for Bone Calcium Balance (BCaB).¹

“We are very excited about the results from this collaborative effort that have now culminated in a publication in Bone,” said **Prof. Anton Eisenhauer** who is a **key inventor of the CIM technology and osteolabs’ Chief Scientific Officer**. “This larger subset of routine clinical samples fully supports the potential for OsteoTest to qualify as a new universal diagnostic method for early osteoporosis risk assessment and therapeutic control.”

References

¹ Eisenhauer A et al., Bone Reports 2019; 10:100200; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2019.100200>

For further information please contact:

osteolabs GmbH
Kathrin Hagen (Public Relations)
+49 431 990730
kh@osteolabs.de

About osteolabs GmbH – www.osteolabs.de

osteolabs GmbH is an innovative diagnostics company that was spun out from GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research, Kiel and the Helmholtz Association, Berlin in 2018. The company deploys its proprietary CIM (Calcium isotope marker) technology for the early detection of Calcium-related metabolic bone diseases affecting over 1 billion patients worldwide with an initial focus on early risk determination of osteoporosis. To date, osteolabs has successfully conducted diagnostic testing on well over 5,000 OsteoTest samples.

osteolabs veröffentlicht erste Daten aus der Praxis von fast 3.000 OsteoTest-Patientenproben

Erster Bericht über die Anwendung der CIM (Calcium-Isotopenmarker)-Technologie in Serum und Urin, der eine ausgezeichnete Korrelation zwischen CIM und allen Stoffwechselerkrankungen, Therapien und Ernährungsweisen zeigt, die den Stoffwechsel des Bewegungsapparates beeinflussen

Kiel, 15. August 2024 – Die osteolabs GmbH, ein innovatives Diagnostikunternehmen, das seine proprietäre CIM (Calcium-Isotopenmarker)-Technologie zur Früherkennung von calciumbedingten, metabolischen Knochenerkrankungen einsetzt, von denen weltweit mehr als eine Milliarde Patienten betroffen sind, gab heute die Veröffentlichung von Daten aus der Praxis von fast 3.000 OsteoTest-Patientenproben in der renommierten Fachzeitschrift **Bone** bekannt.

Die Online-Veröffentlichung (DOI <https://doi.org/10.1016/j.bone.2024.117210>) ist der erste Bericht über die praktische Anwendung von CIM in Serum und Urin von insgesamt 2.960 Patientenproben. Die Studie wurde in Zusammenarbeit mit renommierten Kollegen des GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel, des Universitätsklinikums Schleswig-Holstein Kiel und des UCL Great Ormond Street Hospital (London, Vereinigtes Königreich) durchgeführt. Die Daten zeigen eine starke Korrelation zwischen CIM und verschiedenen Stoffwechselerkrankungen, die den Stoffwechsel des Bewegungsapparates betreffen. Darüber hinaus stehen die Ergebnisse in vollem Einklang mit früheren klinischen Validierungsdaten und den etablierten CIM-Schwellenwerten für das Knochen-Calcium-Gleichgewicht (BCaB).¹

„Wir sind sehr erfreut über die Ergebnisse dieser Zusammenarbeit, die nun in einer Publikation in Bone gipfeln“, sagte **Prof. Anton Eisenhauer, Hauptfinder der CIM-Technologie und Chief Scientific Officer von osteolabs**. „Diese größere Untergruppe von klinischen Routineproben untermauert das Potenzial von OsteoTest als neue universelle Diagnosemethode für die frühzeitige Bewertung des Osteoporoserisikos und die Therapiekontrolle.“

Referenzen

¹ Eisenhauer A et al., Bone Reports 2019; 10:100200;
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.bonr.2019.100200>

Weitere Informationen:

osteolabs GmbH
Kathrin Hagen (Öffentlichkeitsarbeit)
+49 431 990730
kh@osteolabs.de

Über osteolabs GmbH – www.osteolabs.de

Die osteolabs GmbH ist ein innovatives Diagnostikunternehmen, das 2018 aus dem GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel und der Helmholtz-Gemeinschaft in Berlin ausgegründet wurde. Das Unternehmen setzt seine proprietäre CIM-Technologie (Calcium-Isotopen-Marker) zur Früherkennung von Calciumbedingten metabolischen Knochenerkrankungen ein, von denen weltweit mehr als eine Milliarde Patienten betroffen sind, wobei der Schwerpunkt zunächst auf der frühen Risikobestimmung von Osteoporose liegt. Bis heute hat osteolabs erfolgreich diagnostische Tests an weit über 5.000 OsteoTest-Proben durchgeführt.