

# PoCOsteo

A PoC, in-office device for identifying individuals at high risk of osteoporosis and osteoporotic fracture



## Love your bones. Protect your future.

This device brings together biomarker measurement, profiling of genetic variations and assessment of risk factors known to increase an individual's fracture probability. It enables physicians to have the test results available during consultation time, thus reducing the time between diagnosis and initiation of treatment significantly. It enhances the **predictive accuracy of fracture prognosis** and provides patients with **personalised care**. It also improves the patient's compliance with treatment.

The overall objective of the PoCOsteo project is the development, clinical validation and preparation for commercialisation of a PoC tool for bone disease (i.e. osteoporosis) **prevention, detection and treatment**.

The project team consists of academic/research partners from **5 countries** (Ghent University, University Rovira I Virgili, Fraunhofer IMM, Tehran University of Medical Sciences and the Medical University of Graz) and **3 SMEs** (Labman Automation, MicroLIQUID and Fundico).

PoCOsteo is a HORIZON 2020 project, funded by the EU under contract number 767325.



For more information, please visit [www.pocosteo.eu](http://www.pocosteo.eu)

Follow the project on twitter @pocosteo

# PoC<sup>o</sup>steo

دستگاه PoC، وسیله ای قابل حمل برای استفاده در مطب/کلینیک برای شناسایی افراد در معرض خطر پوکی استخوان و شکستگیهای ناشی از آن



## استخوان های خود را دوست بدارید و از آینده ی خود محافظت کنید.

تیم پروژه شامل دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی از پنج کشور "دانشگاه گنت (بلژیک)", "دانشگاه رویرا/ویرجیلی (اسپانیا)", "فرانوفر آی ام ام (آلمان)", "دانشگاه علوم پزشکی تهران (ایران)" و "دانشگاه پزشکی گرتز (اتریش)" و نیز سه موسسه دانش بنیان شامل "لب من اتوماسیون (انگلستان)", "میکرولیکوئید (اسپانیا)" و "فوندیکو (بلژیک)" می باشد. پوکتوستو، یک پروژه از برنامه ی ا ف ق 2020 است که توسط اتحادیه اروپا و تحت قرارداد شماره 767325 تأمین مالی شده است.

این دستگاه، اندازه گیری زیست نشانگرها (بیومارکرها)، تغییرات ژنتیکی و ارزیابی عوامل خطر شناخته شده برای افزایش احتمال شکستگی را همزمان انجام می دهد و این امکان را برای پزشکان فراهم می کند که نتایج تست های مورد نظر را در زمان ویزیت و مشاوره در دسترس داشته باشند. بنابراین فاصله زمانی بین تشخیص بیماری و شروع درمان به طور قابل توجهی کاهش می یابد. استفاده از این دستگاه صحت پیش بینی وقوع شکستگی را افزایش می دهد، امکان انجام مراقبت های فردی را برای بیماران فراهم می نماید و تمکین به درمان را در آنان بهبود می بخشد. هدف کلی این پروژه، ساخت، اعتبارسنجی بالینی و تجاری سازی دستگاه به منظور پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های استخوانی (نظیر پوکی استخوان) می باشد.



microLIQUID  
experts in microfluidics

Fraunhofer  
IMM



FundiEo

LABMAN

CMST



برای اطلاعات بیشتر لطفاً به سایت [www.pocosteo.eu](http://www.pocosteo.eu) مراجعه نمایید.  
پروژه را در توییتر @pocosteo دنبال نمایید