

La Tecnologia REMS

(Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry)

Multispettrometria ecografica a radiofrequenza.

Tecnologia priva di radiazioni per valutare la densità e la qualità ossea attraverso un approccio rivoluzionario per caratterizzare la microarchitettura ossea utilizzando segnali a radiofrequenza acquisiti durante una **SEMPLICE ECOGRAFIA**. La tecnologia REMS può essere utilizzata nelle donne in gravidanza e nei neonati grazie all'assenza di radiazioni ionizzanti e dà la possibilità di eseguire studi longitudinali dalla vita intrauterina a quella extrauterina.

REMS nelle linee guida dell'ISS

Sviluppate da un tavolo coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), con la guida delle maggiori Società Scientifiche ed Enti Clinici, le Linee Guida "Diagnosi, stratificazione del rischio e continuità assistenziale delle Fratture da Fragilità" costituiscono le più avanzate raccomandazioni di buona pratica clinica per la valutazione del rischio di fratture da fragilità.



*REMS Technology
Radiofrequency Echographic
Multi Spectrometry.*

*Radiation-free technology
for assessing bone density
and quality on the lumbar
vertebrae and proximal femur
through a revolutionary
approach to characterise bone
microarchitecture using radio
frequency signals
acquired during a
SIMPLE ULTRASOUND SCAN.
REMS technology can be used in
pregnant women and newborns.*

*REMS in the ISS guidelines
Developed by a committee
coordinated by the Italian
National Institute of Health (ISS),
guided by prestigious Scientific
Organisations and Clinical Bodies,
the "Diagnosis, risk stratification
and continuity of care for Fragility
Fractures" guidelines are the most
advanced recommendations of
good clinical practice for fragility
fracture risk assessment.*

Grazie ai genitori che scriveranno la Storia

Thanks to the parents who will write history

LA RICERCA È SALUTE

I genitori consapevoli e informati lo sanno.

*RESEARCH IS HEALTH
Aware and informed parents know it.*



COMUNICANDONET - T. 347 3079773

Io entrerò nella Storia!

I'll make history



Perché farò parte del **PROGRAMMA REMS-Bone**
(Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry)

Because I will be part of the REMS-Bone PROGRAM



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

 Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU


Ministero della Salute

 Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Valutare lo stato di salute delle ossa fin dalla vita intrauterina, permette di tracciare una previsione della densità minerale ossea nell'infanzia.

II PROGRAMMA REMS-Bone

"Valutazione della densità minerale ossea del femore del feto e del neonato e dello sviluppo dell'osso al primo mese e nei periodi successivi fino all'anno di età con Tecnologia REMS."



Assessing bone health from as early as life intrauterine, makes it possible to draw a prediction of bone mineral density in childhood.

The REMS-Bone PROGRAM

"Assessment of bone mineral density of the femur of the fetus and newborn and bone development at the first month and subsequent periods up to one year of age with REMS Technology."

Steps

Controlli clinici e visite di follow-up
Clinical checks and follow-up visits

I bambini verranno seguiti in follow-up fino a 12 mesi (con visite alla nascita, a uno, tre, sei e dodici mesi), per la valutazione dell'accrescimento e dello sviluppo evolutivo

Determinazioni auxologiche: circonferenza cranica e diametro delle fontanelle, lunghezza, peso, pliche cutanee, stadi puberali e distanza ano-genitale, misurazione delle fontanelle, apertura delle braccia.

Questionari sugli stili di vita della madre e modalità di allattamento.

Saranno inoltre documentati tempi e modi di acquisizione delle tappe dello sviluppo neuroevolutivo e comportamentale.

Children will be monitored in follow-ups up to 12 months (with visits at birth, one, three, six and twelve months), for assessment of growth and evolutionary development

Auxological determinations: head circumference and fontanelles diameter, length, weight, skin folds, pubertal stages and ano-genital distance, fontanelle measurement, arm opening.

Questionnaires on mother's lifestyles and feeding method.

The timing and manner of acquisition of neurodevelopmental and behavioral milestones will also be documented.



9° mese di Gravidanza - 9th month of Pregnancy

Ecografia al femore materno e fetale.

Mother and fetal femur ultrasound.

48 ore dalla nascita - 48 hours after birth

Ecografia al femore fetale durante la degenza in Nursery.

Fetal femur ultrasound during stay in nursery.

1 mese di vita - 1 month

Ecografia al femore fetale e valutazione auxologica con monitoraggio stile di allattamento.

Fetal femur ultrasound and auxological assessment with lactation mode monitoring.

3 mesi di vita - 3 months

Ecografia al femore fetale e valutazione auxologica con monitoraggio stile di allattamento.

Fetal femur ultrasound and auxological assessment with lactation mode monitoring.

6 mesi di vita - 6 months

Ecografia al femore fetale e valutazione auxologica.

Fetal femur ultrasound and auxological assessment.

12 mesi di vita - 12 months

Ecografia al femore fetale e valutazione auxologica.

Fetal femur ultrasound and auxological assessment.