

**MONETTI** > ANNI DI RICERCA HANNO PORTATO ALLO SVILUPPO DI UNA TECNOLOGIA IN GRADO DI ESEGUIRE INDAGINI DINAMICHE PER SVELARE PATOLOGIE ALTRIMENTI NON INDIVIDUABILI

# RM: un metodo di indagine rivoluzionario

La continua evoluzione tecnologica in campo di apparecchiature consente, nell'ambito della diagnostica per immagini, ampie potenzialità di utilizzo, in particolare nel settore della patologia muscolo-scheletrica ed articolare.

## AVANGUARDIA

La radiologia tradizionale ha svolto per anni un ruolo fondamentale nella valutazione dell'apparato scheletrico, e tuttora rimane un baluardo importante nel primo sospetto di frattura. Tale metodica, tuttavia, non consente una valutazione delle strutture capsulo-legamentose, muscolo-tendinee e della componente spongiosa ossea. Sicuramente, l'avvento della TC, della RM e della ecografia, hanno apportato vantaggi impensabili nello studio dell'apparato scheletrico. Peraltro,

già da svariati anni, è entrata nel mercato la produzione di una risonanza magnetica a basso campo, che permette di effettuare esami in clinostatismo (con il paziente sdraiato) ed in ortostatismo (con il paziente in stazione eretta).

Si tratta di situazioni che consentono una valutazione con e senza carico, che indubbiamente evidenzia - nelle due differenti posture - un assetto totalmente diverso.

Da segnalare, inoltre, che detta apparecchiatura è totalmente aperta, ed evita completamente l'effetto claustrofobico, tanto paventato da molti pazienti.

## UN POOL DI SPECIALISTI

Gli studi portati avanti negli anni dal professor Monetti e dalla sua équipe, hanno consentito di sviluppare una



(PAZIENTE IN POSIZIONE ERETTA) ESAMI CLINICI EFFETTUATI IN ORTOSTATISMO



(STESSO PAZIENTE MA IN POSIZIONE SDRAIATA) ESAMI CLINICI EFFETTUATI IN CLINOSTATISMO



LE FONTI AWARDS: LA CERIMONIA DI PREMIAZIONE DEL PROFESSORE E DELLA SUA ÉQUIPE SVOLTASI LO SCORSO 26 OTTOBRE A MILANO

**VANTAGGI** > RISULTATI ECCELLENTI NEL SETTORE SPORTIVO NONCHÉ NELLA DIAGNOSI QUOTIDIANA DI PATOLOGIE

## Attrezzatura precisa e agevole per favorire diagnosi puntuali

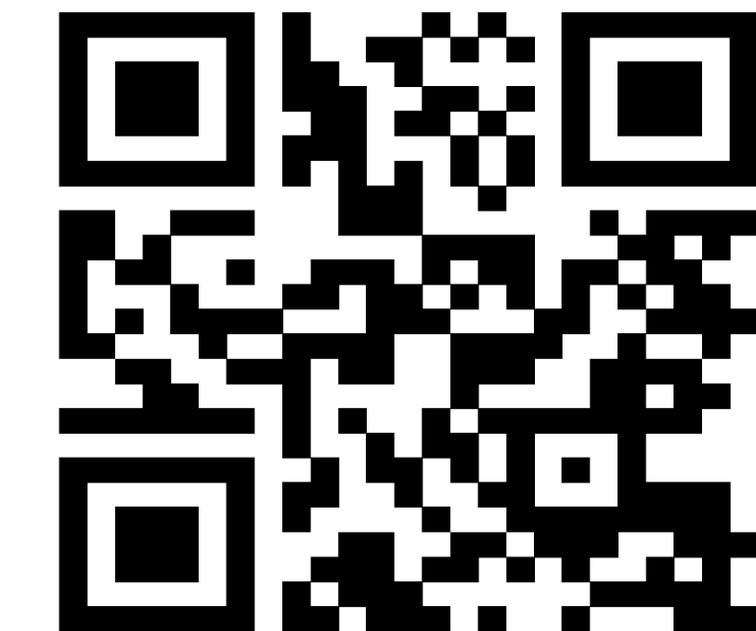
L'utilizzo della metodica sviluppata dal dottor Monetti e dalla sua équipe ha ottenuto un impatto favorevolissimo sia nel settore sportivo dilettantistico ed in particolare professionistico di alto livello, sia nell'uso quotidiano, in riferimento alle più comuni patologie all'ordine del giorno cui va incontro ogni tipo di paziente.

L'effettuazione di indagini dinamiche quali in particolare l'ecografia e la risonanza magnetica ortostatica hanno, inoltre, apportato vantaggi impensabili nell'ambito della valutazione medico-legale dei danni, riuscendo a evidenziare spesso problematiche non altrimenti risolvibili.

## I CAMPI DI APPLICAZIONE

Da qui, l'interesse scientifico per la risonanza magnetica articolare dinamica ed in ortostatismo, ha visto le sue concrete possibilità di applicazione, essere esportate in tutto il mondo in moltissimi congressi e sedi universitarie. Ed è così che, attraverso Europa, Cina e America, questa tecnica da anni mostra il suo potenziale in ambito agonistico e non solo.

Risulta chiaro come una tecnica che tenga conto delle componenti dinamiche nell'analizzare un infortunio, si renda particolarmente adatta come ausilio per sportivi di alto livello ma anche per i pazienti che quotidianamente devono



INQUADRARE IL CODICE QR PER VEDERE IL MACCHINARIO IN AZIONE

**Agevolata anche la valutazione in campo medico-legale dei possibili danni**

effettuare un esame diagnostico. Contesti più "ordinari" quindi, in cui, a fare la differenza, è l'impiego di una macchina completamente aperta e a prova di claustrofobia, oltre ad essere idonea per valutazioni medico-legale in ambito assicurativo.

tecnologia avanzatissima, che consiste nell'effettuare gli esami non solo in clinostatismo, bensì con indagini dinamiche effettuate nelle posture necessarie a svelare patologie altrimenti non individuabili.

Il professor Monetti, medico radiologo noto in ambito internazionale nel settore della patologia muscolo-scheletrica, ha nel tempo costituito un vero e proprio team, grazie alla preziosa collaborazione con i suoi tecnici - i dottori Filippo De Carli e Priscilla Visani - e operando con il gruppo GVM Care and Research in più strutture, fra le quali, in particolare, il Primus Medical Center, il centro medico e diagnostico di Castrocaro Terme, nonché gli Ospedali Putti e Codivilla di Cortina d'Ampezzo.

**Monetti, medico radiologo, collabora a stretto contatto con il team tecnico: i dottori De Carli e Visani**

## RISULTATI ECCELLENTE

Questa tipologia di indagine, riferisce il professor Monetti, necessita di una costante e continua collaborazione in primis con il paziente, e contemporaneamente con i vari medici specialisti, quali ortopedici, neurochirurghi, fisiatristi, e medici dello sport, nonché con fisioterapisti e preparatori atletici. Il paziente viene costantemente seguito dall'inizio alla fine dell'indagine dalla équipe dei tecnici, i quali si premurano di far effettuare allo stesso paziente i movimenti più idonei a evidenziare eventuali patologie altrimenti non dimostrabili con indagini statiche. A questa metodica di risonanza magnetica può essere, inoltre, affiancata un'ulteriore novità in campo diagnostico, quale la TC cone-beam, che consente di effettuare indagini sia in clinostatismo nonché in 3D, con bassissime dosi di radiazioni fornita al paziente. Le potenzialità di detta metodica hanno permesso di ottenere enormi avanzamenti in ambito diagnostico, con risultati eclatanti in particolare nella successiva scelta terapeutica.

## L'ÉQUIPE

## Fra traguardi raggiunti e ambiziosi progetti futuri



L'équipe del professor Monetti, già da molti anni nota per la Scuola di ecografia muscolo-scheletrica, ha recentemente istituito una Scuola di perfezionamento per la risonanza magnetica clino ed ortostatica nonché dinamica, dedicata in particolare ai medici e ai tecnici radiologi. L'anno 2021, afferma ancora il professor Monetti, l'ha visto protagonista assieme alla sua équipe in svariate manifestazioni quali, in particolare, i campionati mondiali di sci svoltisi a Cortina d'Ampezzo lo scorso febbraio.

In questo contesto, il team del professor Monetti ha avuto modo di operare presso gli Ospedali Putti e Codivilla, impegnandosi in numerosi interventi diagnostici

svolti per migliorare le prestazioni di numerosissimi atleti vincitori sia in ambito di campionati mondiali che di Olimpiadi, un settore nel quale l'Italia durante quest'anno si è fatta estremamente onore.

Ultimo inaspettato ed ambizioso traguardo è stato la proclamazione di vincitori in qualità di "Eccellenza medica dell'anno in ambito di diagnostica per immagini" conferito al professore e alla sua équipe presso la sala Borsa di Milano lo scorso 26 ottobre. Un premio conferito dalla commissione specialistica della società Le Fonti Awards.

Fra gli innumerevoli impegni, il prossimo ambizioso traguardo è costituito dalle Olimpiadi invernali del 2026, sempre a Cortina d'Ampezzo.