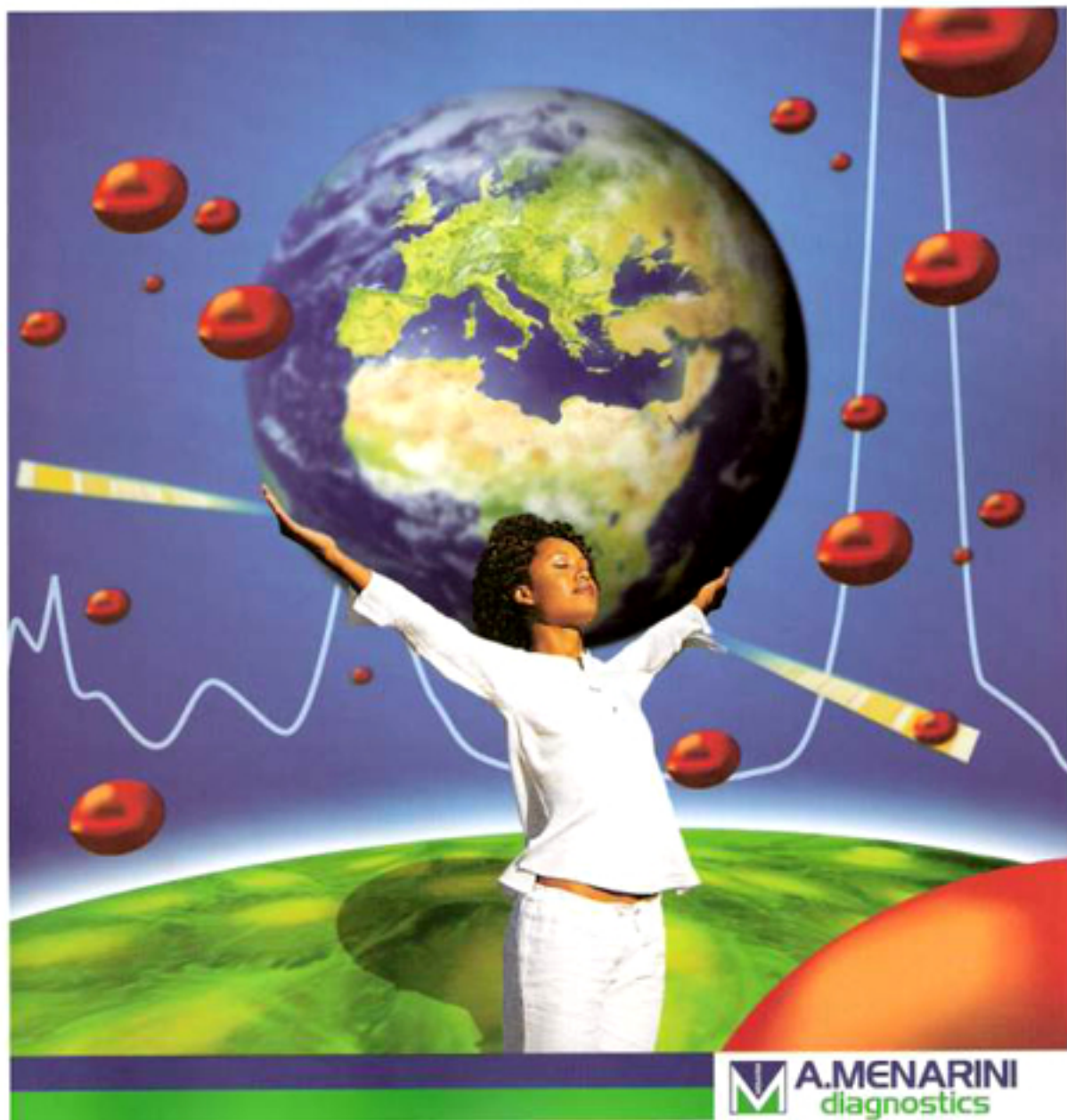


MITA *Dialog*

Die Fachzeitschrift der Technischen Assistenten in der Medizin

ISSN 1439-071X



 **A.MENARINI**
diagnostics

Nanotechnologie für Ultraschall

AION Diagnostics Inc., ein Nano-Diagnostikunternehmen, das Hilfsstoffe für die medizinische Bildgebung entwickelt, hat Ende Mai positive vorläufige Ergebnisse einer Pilotstudie bekannt gegeben: Bei einer reduzierten Dosierung des modifizierten porösen Silikons (mpSi) ergaben sich hohe intravaskuläre Kontraststeigerungen. Aktuell verfügbare Ultraschall-Kontrastmittel erlauben aufgrund ihrer Instabilität und ihres schnellen Abbaus aus dem Blutkreislauf nur kurzfristige Bildgebungsmöglichkeiten. Die Stabilität von mpSi-Teilchen löst dieses Problem und gestattet es Klinikern darüber hinaus, mit Bildgebungssystemen höherer Auflösung zu arbeiten. mpSi ermöglicht stärkere Kontraste und bessere visuelle Darstellungen anatomischer Details. Die hohe Sichtbarkeit von mpSi bei geringen Dosierungen ist in molekularen Bildgebungssystemen von höchster Bedeutung, da hier winzige Ansammlungen erkrankter Zellen abgebildet werden können.

In der In-vivo-Studie wurde eine Bolusinjektion von mpSi in Kochsalzlösung intravenös verabreicht. Ultraschalldarstellungen der Gefäße und des Herzens ergaben, dass mpSi ohne jegliche Veränderung der Vitalparameter und ohne Hinweise auf akute Nebenwirkungen auf das Herz-Kreislaufsystem oder den Atemapparat hohe Echogenität und starke Kontrastverstärkung bewirkte. ■ *(dgap)*

Für weitere Informationen:
www.aiondiagnostics.com