

AGE Scanner®

Misura l'età biologica in un click



AGE Scanner è un dispositivo semplice e compatto che consente di stimare l'età biologica in soli 12 secondi, attraverso la misurazione degli AGE a livello cutaneo.

Gli AGE, prodotti della glicazione avanzata, sono un fattore di rischio importante per diverse patologie croniche e sono correlati all'invecchiamento.

- Rapido
- Portatile
- Non invasivo
- Affidabile

AGE Scanner consente in maniera veloce di verificare l'efficacia dei trattamenti personalizzati finalizzati a rallentare l'accumulo di AGE, aumentando la compliance del paziente!

DSM:TECH

Come funziona

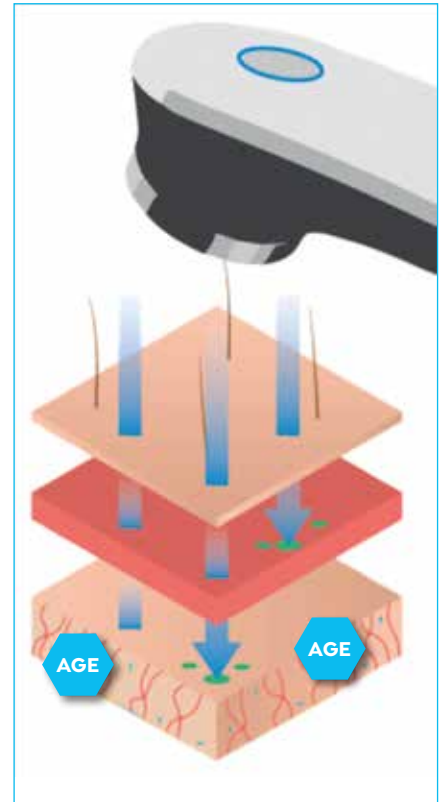
Circa vent'anni fa, i medici olandesi dell'Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG) fecero una scoperta casuale conducendo ricerche sui vasi sanguigni: volevano iniettare un liquido fluorescente per misurare la velocità della sua diffusione nelle vene. Tuttavia, ancora prima di procedere all'iniezione, rilevarono la presenza di un segnale fluorescente che non poteva provenire dal liquido.

I medici scoprirono che proveniva dai cosiddetti Advanced Glycation End-Product, abbreviati in AGE.

Un nome complicato che di fatto indica le proteine e i grassi combinati con zuccheri.

Lo zucchero nel sangue reagisce con le proteine e i grassi e porta alla formazione di AGE che si accumulano nella pelle, nei vasi sanguigni, nel cuore, nei reni e in altri tessuti. Nel tempo, queste sostanze possono causare danni gravi. Misurare la quantità di AGE cutanei sfruttando la loro fluorescenza permette una stima dello stato di salute generale e in particolare dell'effettiva età biologica in rapporto all'età anagrafica.

AGE Scanner, proiettando una piccolissima quantità di luce, capta il segnale fluorescente degli AGE e restituisce la stima dell'età biologica in soli 12 secondi.



AGE e stato di salute

Gli AGE sono proteine e grassi glicati che si accumulano nei tessuti, come gli occhi, i reni, il fegato, le pareti delle arterie, il muscolo cardiaco e persino il cervello. Sono sostanze nocive che rendono i tessuti meno flessibili, scatenano reazioni infiammatorie e, a lungo termine, influenzano anche il funzionamento dei diversi organi.

Per fare un esempio, i vasi sanguigni perdono elasticità, di conseguenza reagiscono in modo meno efficace al cambiamento della pressione sanguigna e riducono la loro funzionalità. È dimostrato che le persone che presentano una quantità di AGE superiore alla media sono maggiormente a rischio di malattie gravi e spesso risultano esteticamente più vecchie rispetto ai coetanei.

Infatti, è stato anche osservato che gli AGE rendono meno elastica la pelle, per cui favoriscono la formazione di rughe e ingiallimento dell'incarnato. Nella popolazione generale è dimostrato che queste sostanze sono correlate, tra l'altro, a diabete, malattie cardiache e vascolari, disturbi ai reni, depressione e demenza. Non solo: valori di AGE elevati si accompagnano a un rischio triplicato di sviluppare malattie cardiache e vascolari nell'arco di cinque anni e a un rischio quintuplicato di morte entro lo stesso periodo. Gli AGE sono prodotti da reazioni spontanee nel corpo umano (l'emoglobina glicata è un AGE), ma soprattutto vengono introdotti con l'alimentazione. Carne fritta o grigliata, frutta secca tostata e formaggio stagionato sono alcuni esempi di alimenti ricchi di AGE.

Uno stile di vita sano, aumentando l'attività fisica e riducendo fumo, stress e alimenti molto elaborati può ridurre gli AGE significativamente! Monitorando regolarmente con **AGE Scanner** i risultati nel tempo, è possibile valutare ed enfatizzare l'efficacia delle soluzioni personalizzate per rallentare l'accumulo di AGE, siano essi counseling sullo stile di vita, integratori, trattamenti naturali e olistici ecc.



Per approfondire

- S.Bansal et al. World J Diabetes. 2023 Aug 15; 14(8): 1146–1162. doi: 10.4239/wjd.v14.i8.1146
- CC Wuang et al PLoS One. 2019; 14(5): e0217203. doi: 10.1371/journal.pone.0217203
- HE Boersma et al: BMC Endocr Disord. 2021; 21: 14. doi: 10.1186/s12902-020-00676-4
- RP. van Waateringe et al. Eur J Clin Invest. 2016 May; 46(5): 481–490. doi: 10.1111/eci.12627
- F.Taheri et al. J Res Med Sci.2023 ottobre 26;28:75. doi: 10.4103/jrms.jrms_293_23

Semplice, veloce e affidabile

Age Scanner è uno strumento che funziona grazie al collegamento con uno smartphone. Pertanto, ricevuto l'apparecchio, è necessario scaricare l'app nell'appstore di Android o Apple. Una volta effettuato il collegamento Bluetooth tra **AGE Scanner** e cellulare, si appoggia **AGE Scanner** sull'avambraccio e si esercita una breve pressione sul pulsante. Dopo alcuni secondi, il risultato viene visualizzato nell'app.



AGE Scanner si basa sulla stessa tecnologia di **AGE Reader**, la versione professionale utilizzata da Centri di Ricerca, Laboratori ed Ospedali.

AGE Reader è distribuito in esclusiva in Italia da **DS Medigroup**.

PER APPROFONDIRE:
www.lanutrizione.it e www.dsmg.it

DSM:TECH

una divisione di **DS MEDIGROUP srl**

Direzione:
Viale Andrea Doria, 35 - 20124 Milano

Filiale:
Viale Regina Margherita 302 - 00198 Roma

Contact center 02 281721

nutrizione@dsmg.it per supporto scientifico
assistenza@dsmg.it per assistenza tecnica

www.dsmg.it
www.dsmtech.it