

## NOVITÀ. REVELAR<sup>®</sup>.

### *Revelar è l'avanguardia della scienza*

Fino ad ora, l'unico modo per misurare i danni da radicali liberi partiva da un'analisi del sangue, quale la determinazione delle sostanze reattive all'acido barbiturico o TBARs, indicato da molti come un test standard per la quantificazione dello stress ossidativo. Tale test, però misura principalmente solo un'aldeide, cioè la malondialdeide (MDA) che è solo una componente minore dell'intera famiglia di queste sostanze (almeno 33).

Revelar<sup>®</sup> capitalizza le innovazioni chiave di laboratorio che hanno dimostrato come molte delle aldeidi associate allo stress ossidativo sono presenti anche nell'esalato respiratorio, Revelar<sup>®</sup> è un rivoluzionario "breath test" in grado di catturare e quantificare la maggior parte delle aldeidi presenti nell'aria espirata, fornendo nel contempo un'accuratezza senza precedenti insieme ad un'affidabile valutazione dell'insulto ossidativo. Questa tecnica si basa sull'impiego di una sostanza brevettata in grado di reagire direttamente con le aldeidi presenti nell'esalato respiratorio, derivate dai processi perossidativi degli acidi grassi, sviluppando una variazione di colore la cui intensità viene tradotta dal dispositivo fotometrico in un valore numerico (Revelar<sup>®</sup> score) derivato dall'applicazione di validati ed affidabili algoritmi.

Il reagente impiegato da Revelar<sup>®</sup> è caratterizzato, inoltre, da un'elevata specificità, rispetto a quella di altre sostanze attualmente disponibili per questo tipo di analisi che, al contrario, hanno lo svantaggio di misurare anche i gruppi aldedici di carboidrati e proteine, estranei allo scopo della misurazione. Il reagente di Revelar<sup>®</sup>, invece, esibisce una scarsa reattività nei confronti di tali raggruppamenti chimici.

In sintesi, Revelar è l'avanguardia della scienza perché:

1. Esibisce una precisione senza precedenti nella misurazione delle aldeidi, marcatori biologici affidabili di danno ossidativo.
2. Sfrutta la tecnologia dell'analisi dell'esalato respiratorio, in grado di catturare e rilevare il livello di aldeidi realmente coinvolte nel danno da radicali liberi e universalmente riconosciute come sottoprodotti non irrilevanti dei processi perossidativi cellulari.
3. Si basa sull'uso di una sostanza brevettata specifica per le aldeidi in grado di sviluppare una reazione colorimetrica altamente sensibile rispetto alle analoghe attualmente disponibili.
4. Fornisce una risposta valida e adeguata alla crescente richiesta da

parte del consumatore di una misurazione affidabile dello stress ossidativo in grado di dare realmente indicazioni atte a migliorare o correggere il proprio stile di vita attraverso l'alimentazione, l'esercizio fisico e, all'occorrenza, l'impiego di integratori. Oggi, il consumatore è molto disorientato rispetto all'impiego degli antiossidanti e, spesso, ricorre all'uso di tali sostanze senza disporre di una preliminare valutazione del proprio status ossidativo, così esponendosi agli effetti non necessariamente favorevoli di un'integrazione alimentare.

### ***Perché misurare?***

1. I radicali liberi in eccesso sono stati associati ad un maggiore rischio di sviluppare molte malattie croniche. Revelar<sup>®</sup> misura l'entità del danno cellulare causato dai radicali liberi trasformandola in un numero o "punteggio" – Revelar<sup>®</sup> score – personale. Quest'ultimo fornisce un'indicazione reale del livello di lesione ossidativa subita dai tessuti creando nel contempo un riferimento certo per futuri confronti.
2. Il vero valore del test Revelar<sup>®</sup> si ottiene monitorando nel tempo il punteggio. In questo modo è possibile confermare il miglioramento o il peggioramento del livello di insulto ossidativo cellulare (associato all'invecchiamento precoce e ad almeno un centinaio di malattie croniche e degenerative). Contemporaneamente si dispone di un modo semplice e affidabile per determinare l'effetto dell'intervento adottato, di rilevante importanza per motivare il soggetto ad adottare e perseguire i cambiamenti scelti, che possono includere anche strategie "più aggressive".
3. È importante sapere, ovviamente, che due individui non creeranno, né neutralizzeranno mai nello stesso modo i radicali liberi. I fattori genetici svolgono un ruolo significativo nel modo in cui l'organismo gestisce lo stress ossidativo, oltre a dieta, livelli di stress, integratori nutrizionali e scelte riguardo lo stile di vita. Inoltre, l'esposizione ambientale a tossine e prodotti chimici riveste un ruolo importante riguardo l'entità dei radicali liberi a cui il nostro corpo è esposto giornalmente. Ciò rinforza il valore di questo tipo di misurazione.

Dal mese di febbraio 2013 disponibile per tutti gli operatori del settore e naturalmente per tutte le persone che vorranno valutare il loro stato di salute attraverso la determinazione delle ALDEIDI con un test non invasivo. Basta un soffio.

A cura del comitato scientifico EUODREAM S.r.l. La Spezia.