

# d-ROMs test

## Stress Ossidativo

Lo stress ossidativo è la conseguenza diretta dell'azione dannosa esercitata da quantità elevate di radicali liberi sulle cellule e sui tessuti del nostro organismo.

I radicali liberi sono atomi o raggruppamenti di atomi in grado di reagire con qualsiasi molecola di cui è costituita una cellula, danneggiandola, con conseguenze spesso disastrose: alterazioni funzionali, alterazioni strutturali, morte cellulare.

Una piccola quota di radicali liberi viene prodotta anche in condizioni normali, per effetto del metabolismo cellulare. Tuttavia quando la produzione di radicali liberi aumenta, costituisce una seria minaccia per l'integrità delle cellule. In condizioni di buona salute, il nostro organismo riesce a prevenire il danno da radicali liberi grazie a dei sistemi naturali di difesa che vengono indicati con il termine di **antiossidanti**, proprio perché contrastano l'azione, ossidante, dei radicali liberi.

Gli antiossidanti, pertanto, sono agenti in grado di neutralizzare l'azione lesiva dei radicali liberi.

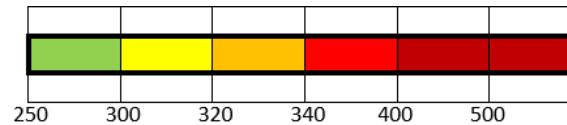
Nel nostro organismo, dunque, esiste un delicato equilibrio fra produzione (esterna o interna) e "smaltimento" dei radicali liberi (da parte dei sistemi antiossidanti).

La rottura di questo equilibrio provoca l'insorgenza di lesioni cellulari che, se gravi e protratte nel tempo, conducono ad un'accelerazione del processo dell'invecchiamento e all'insorgenza di numerose malattie.

## IL TEST

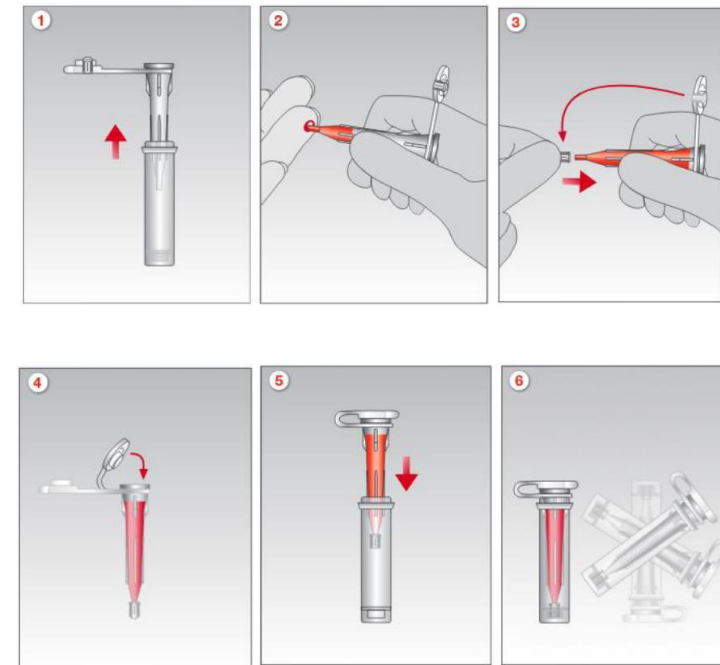
Il **d-ROMs test**, è l'unico test attualmente disponibile per la valutazione dello stress ossidativo.

VALORI DI RIFERIMENTO	
Normale	250 - 300
Borderline	300 - 320
Stress Ossidativo	
Lieve	321 - 340
Medio	341 - 400
Elevato	401 - 500
Elevatissimo	>500



## COME ESEGUIRE IL PRELIEVO

1. Rimuovere il tubicino conico dal contenitore cilindrico;
2. Posiziona la microvetta in orizzontale e avvicinandola alla goccia di sangue lascia che questa penetri nella microvetta;
3. Terminato il prelievo stacca il tappino e richiudi la parte inferiore della microvetta;
4. Richiudi la microvetta nella parte superiore con il tappo
5. Inserisci il tubo nel contenitore cilindrico;
6. Agita il tubo delicatamente.



Cesarone MR, et al., A simple test to monitor oxidative stress, «International Angiology», 1999, n. 18 (2), pp. 127-130.

Alberti A, et al., Ye radical cation of N,N-diethyl-para-phenylenediamine: A possible indicator of oxidative stress in biological samples, «Res. Chem. Intermed», 2000, n. 26 (3), pp. 253-267.

Trotti R, et al., Oxidative stress and a thrombophilic condition in alcoholics without severe liver disease, «Haematologica», 2001, n. 86, pp. 85-91.

Gerardi GM, et al., P/asma total antioxidant capacity in hemodialyzed patients and its relationships to other biomarkers of oxidative stress and lipid peroxidation, «Clin. Chem. Lab Med», 2002, n.40 (2), pp. 104-110.

Costantini D., Dell'Omo G., Effects of T-cell-mediated immune response on avian oxidative stress, «Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology», 2006, n.145 (1), pp. 137-142.

D'Aiuto F., Nibali L., Parkar M., Patel K., Suvan J., Donos N., Oxidative stress, systemic inflammation, and severe periodontitis, (« Dent Res. », 2010, n.89 (II), pp. 1241-1246.

Jansen E, Beekhof P, Viezelien D, Muzakova V, Skalicky], Long-term stability of cancer biomarkers in human serum: biomarkers of oxidative stress and redox status, homocysteine, CRP and the enzymes ALT and GGT, «Biomark Med», 2015, n. 9(5), pp. 425-432.

Colombini F., Carratelli M., Alberti A., Oxidative stress, d-ROMs test. and ceruloplasmin, «Free Radical Research», 2016, n. 50 (4), pp. 447-453.



## CENTRO DIAGNOSTICO DELTA s.r.l.

**Centro Delta s.r.l.** appartenente al Consorzio Sannio Tech, nasce con lo scopo di operare nell'ambito della ricerca e dello sviluppo, nel campo della biologia. Lo staff tecnico è costituito da professionisti del settore: medici, chimici, biologi, tecnici di laboratorio e infermieri professionali.

Il laboratorio accreditato S.S.N, fornisce i seguenti servizi di analisi:



**Analisi chimico-cliniche di base**



**Analisi microbiologiche e parassitologiche**



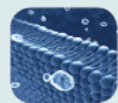
**Analisi specialistiche**



**Microbiologia**



**Genetica e farmacogenomica**



**Lipidomica**

**CONOSCERE OGGI  
CIO' DI CUI HAI BISOGNO  
E' FONDAMENTALE PER  
LA TUA SALUTE DI DOMANI**

*per informazioni sui servizi offerti,  
su come ordinare i test, sulle  
modalità di esecuzione e per  
qualsiasi chiarimento*

**contattare il + 39 0824 363764**

*oppure visita il sito*

**[www.centrodeltasrl.com](http://www.centrodeltasrl.com)**

Autorizzazione sanitaria prot. N°8449  
del 30.11.2010 e s.m.i.



**SANNIO TECH**  
the innovation cluster

**d-ROMs test**  
Stress Ossidativo



CENTRO DELTA S.R.L.  
S.S. Appia 7 km 254+900 – 82030 APOLLOSA (BN)  
Tel +39 0824 363764 / fax +39 0824 364092  
[www.centrodeltasrl.com](http://www.centrodeltasrl.com) – [info@centrodeltasrl.com](mailto:info@centrodeltasrl.com)  
Autorizzazione sanitaria prot. N°8449 del 30.11.2010 e s.m.i.

**SANNIO TECH**   
the innovation cluster