



Cod. ID:

Data:

Paziente:

# SALIVARY DHEA ELISA

**Saggio immunoenzimatico per la determinazione quantitativa di Deidroepiandrosterone (DHEA) nella saliva.**

DEIDROEPIANDROSTERONE

COS'E' IL SALIVARY DHEA ELISA?

GUIDA ALLA LETTURA DEL TEST

L'AUMENTO DI DEIDROEPIANDROSTERONE NEL SANGUE, CAUSE E CONSEGUENZE

## **DEIDROEPIANDROSTERONE**

Il laboratorio BIOGEST Srl offre la possibilità, attraverso il Salivary DHEA Elisa, di valutare la quantità di DHEA (deidroepiandrosterone) nel nostro organismo. Si tratta, infatti, un test immunologico.

La concentrazione di DHEA presente nella saliva rappresenta, come per altri ormoni steroidei, la frazione libera circolante, cioè non legata alle proteine di trasporto, che è la quota biologicamente attiva; gli steroidi non legati alle proteine di trasporto diffondono infatti liberamente nella saliva attraverso l'epitelio ghiandolare, grazie al peso molecolare relativamente basso e alla scarsa polarità che caratterizza queste molecole.

## **COS'E' SALIVARY DHEA ELISA?**

Il Salivary DHEA Elisa, è un test immunologico basato sul principio di legame competitivo. I micropozzetti sono ricoperti con un anticorpo policlonale diretto contro un unico sito antigenico della molecola DHEA. Il DHEA contenuto nel campione compete con il DHEA coniugato con perossidasi di rafano per il legame all'anticorpo. Dopo l'incubazione, il successivo lavaggio elimina il coniugato non legato. La quantità di legami del coniugato perossidasi è inversamente proporzionale alla concentrazione di DHEA nel campione.

**GUIDA ALLA LETTURA DEL TEST**

In base alle caratteristiche del test, si ottiene un valore di assorbanza relativo al campione. La curva di calibrazione viene tracciata riportando su grafico lineare i valori di assorbanza (A) ottenuti per ogni standard DHEA contro la corrispondente concentrazione di DHEA espressa in pg/mL (vedi figura sottostante), Le concentrazioni ignote di DHEA possono quindi essere estrapolate dalla curva di calibrazione usando il valore medio di assorbanza di ogni campione.

<b>STANDARD</b>	<b>ASSORBANZA (A)</b>
<b>Standard 0 (0 pg/mL)</b>	<b>1.85</b>
<b>Standard 1 (10 pg/mL)</b>	<b>1.56</b>
<b>Standard 2 (60 pg/mL)</b>	<b>1.28</b>
<b>Standard 3 (120 pg/mL)</b>	<b>1.14</b>
<b>Standard 4 (480 pg/mL)</b>	<b>0.77</b>
<b>Standard 5 (1440 pg/mL)</b>	<b>0.49</b>

## **L'AUMENTO DI OMOCISTEINA NEL SANGUE, CAUSE E CONSEGUENZE**

Da questo momento in poi la quantità di DHEA contenuta nell'organismo tende a diminuire progressivamente mentre, superati i quarant'anni, la diminuzione si fa più rapida. Il DHEA è l'ormone prodotto in maggiori quantità nel corpo e anche per questo motivo svolge importanti funzioni:

- regolazione e stimolazione della produzione di mielina, una sostanza importante per la protezione ed il funzionamento del sistema nervoso;
- l'aumento del desiderio sessuale, specialmente nella donna;
- l'aumento del metabolismo basale e la riduzione della massa grassa;
- l'incremento della muscolatura;
- il rafforzamento del sistema immunitario;
- la prevenzione di osteoporosi, aterosclerosi e malattie nervose degenerative;
- la riduzione dell'ansia;
- il miglioramento delle capacità di memoria.

Vi sono sostanze o condizioni particolari che provocano un aumento dei valori di questo ormone come gli androgeni, la gravidanza, l'irsutismo, la neoplasia del surrene, l'ovaio policistico, la pubertà precoce.

Alcuni fattori possono influenzare i livelli steroidei nella saliva, in particolare la velocità di flusso salivare e alcune forme di metabolismo attivo a livello delle ghiandole stesse. Innumerevoli studi hanno dimostrato che le concentrazioni ormonali salivari corrispondono abbastanza fedelmente a quelle degli ormoni "liberi" del siero sanguigno. Inoltre la determinazione di DHEA nella saliva offre parecchi vantaggi rispetto al medesimo dosaggio su siero: la raccolta del campione non è invasiva, è facile e adatta per ragazzi in giovane età e bambini; inoltre, la saliva può essere raccolta in diverse ore del giorno.

Il DHEA o deidroepiandrosterone, è un ormone steroideo naturale sintetizzato dalle ghiandole surrenali a partire dal colesterolo; inoltre negli uomini una piccola quota viene prodotta a livello dei testicoli. Il DHEA può essere considerato il capostipite degli ormoni steroidei, poiché l'organismo lo utilizza per produrre ormoni sessuali quali testosterone, estrogeni, progesterone e cortisolo. I livelli di questo ormone nell'organismo dipendono strettamente dall'età del soggetto, subendo una significativa diminuzione dopo la nascita, mentre aumentano a partire dal quinto anno di vita per poi raggiungere l'apice intorno ai venticinque anni.

Dall'altra parte vi sono patologie, sostanze o condizioni particolari che provocano una sostanziale diminuzione dei valori di DHEA: il criptorchidismo (la mancata discesa di uno o di entrambi i testicoli nel sacco scrotale), gli estrogeni, l'iposurrenalismo, la vecchiaia, pazienti con arteriosclerosi, ipertensione, scarsa memoria e capacità di concentrazione, sovrappeso e disturbi del metabolismo lipidico, sindrome da affaticamento cronico, elevati livelli di colesterolo, morbo di Alzheimer e sclerosi multipla.

Anche in presenza di Lupus eritematoso (una malattia autoimmune), osteoporosi, depressione e asma sono stati riscontrati bassi livelli di DHEA.

In tutte queste malattie, una terapia sostitutiva con l'ormone di DHEA può ridurre i sintomi e migliorare la qualità della vita. Questo test può essere effettuato in caso di sospetto di:

- iperandrogenismo,
- incidentaloma surrenalico,
- iperplasia surrenale,
- adrenarca prematuro,
- PCOS (sindrome dell'ovaio policistico).

### **LA RIPETIZIONE DEL TEST**

Si consiglia di ripetere il test non prima di 10-12 mesi.

Per chiarimenti riguardanti l'esclusiva interpretazione del dato del referto, è possibile telefonare tutti i giorni dalle 8:30 alle 12:30 al numero 0143-380175. Le biologhe di BIOGEST risponderanno alle sole domande riguardanti la comprensione del dato fornito con il referto.

Il presente referto non può essere riprodotto in modo parziale.



**Cod. ID: 215xxxxx**

**Data:**

**Paziente: NOME COGNOME**

## **SALIVARY DHEA ELISA**

**Saggio immunoenzimatico per la determinazione  
quantitativa di Deidroepiandrosterone (DHEA) nella saliva.**

### **ESITO TEST**

Dott.ssa Loredana Zambelli  
(Resp. Laboratori)

Dott.ssa Bocca Sara  
(Biologo)

**ESITO: 0 pg/mL**

**Valore di riferimento: < 560 pg/mL**

Il test di cui sopra viene utilizzato al fine di determinare quantitativamente la concentrazione dell'ormone DHEA. In caso di risultato superiore al valore di riferimento, si suggerisce una visita medica ed ulteriori accertamenti clinici al fine di poter valutare la natura dell'incremento dell'ormone stesso.