

LIPIDOMIC PROFILE

Valutazione del profilo degli acidi grassi plasmatici e di membrana eritrocitaria

L'eritrocita o il globulo rosso, in quanto addetto allo scambio di ossigeno e sostanze nutrienti a livello di tutti gli organi ed i sistemi del corpo umano, rappresenta molto bene l'equilibrio **generale** della composizione lipidica delle membrane cellulari. Il Lipidomic Profile determina lo stato di salute del paziente attraverso la misurazione della composizione lipidica della membrana cellulare.

CHE COS'E' IL LIPIDOMIC PROFILE?

L.P. è un test per ottenere l'identificazione sistematica di lipidi, comunemente definiti grassi, e la loro caratterizzazione strutturale e funzionale in situazioni sia fisiologiche che patologiche. Il test prevede l'analisi degli **acidi grassi plasmatici e di membrana dell'eritrocita** (globulo rosso). Il test viene effettuato su un campione di sangue venoso.

CON QUALI OBIETTIVI VIENE FATTO?

Il **Lipidomic Profile** serve a valutare lo stato nutrizionale e metabolico del paziente, a evidenziare l'eventuale deficit o l'eccesso di enzimi del metabolismo degli **Acidi grassi polinsaturi** (PUFA) - capostipiti degli acidi grassi Omega-6 e Omega-3 - o di acidi grassi importanti per la salute, a fornire un utile supporto nella prevenzione e nella diagnosi delle malattie, a monitorare nel tempo il paziente e valutare l'efficacia di eventuali terapie.

Per queste valutazioni è importante che i dati analitici vengano raccolti dal medico insieme ad informazioni relative al paziente: abitudini alimentari, stile di vita, patologie in atto, familiarità per ipercolesterolemia.

QUALI SONO LE PATOLOGIE DIAGNOSTICATE?

Il test viene, a seconda dei casi, effettuato in presenza o per verificare la presenza di patologie dermatologiche, patologie cardiovascolari, malattie infiammatorie, patologie neurodegenerative, patologie oculistiche, obesità, nonché per verificare lo stato nutrizionale o l'invecchiamento del paziente e per monitoraggio di gravidanza.

QUALI SONO LE FUNZIONI VITALI SVOLTE DAI LIPIDI?

Sono tre:

- Sono la più importante **fonte di energia**. Da questo punto di vista i grassi sono un alimento perfetto. Sono facilmente disponibili, altamente calorici (1 grammo di acidi grassi produce 9 kcal contro le 4 di un grammo di proteine o di carboidrati) e il loro utilizzo a scopo energetico richiede un percorso metabolico relativamente semplice.
- Sono **componenti fondamentali di tutte le membrane** e giocano un ruolo fondamentale per l'equilibrio strutturale e funzionale delle cellule.
- Sono **precursori di sostanze biologicamente attive** (prostaglandine, trombossani, leucotrieni) che regolano il sistema cardiovascolare, la coagulazione del sangue, la funzione renale e il sistema immunitario.

Per caratterizzare i lipidi dal punto di vista strutturale e funzionale, risulta determinante conoscere il contenuto di acidi grassi; in particolare è importante valutare la **qualità** degli acidi grassi presenti nell'organismo.

Per maggiori informazioni visita il sito www.natrixlab.it oppure vieni a trovarci in [Farmacia](#)

