

FAT PROFILE® ANALISI LIPIDOMICA DI MEMBRANA CELLULARE

PREMESSA - Perché è importante conoscere lo stato di salute molecolare (delle cellule)?

Le cellule sono le unità fondamentali del corpo umano, i "mattoni" costituenti di ogni tessuto ed organo. Ogni cellula è circondata da una membrana - che ne dà la forma e la funzione, ed è anche protettiva - chiamata MEMBRANA CELLULARE, costituita a sua volta da lipidi (grassi). Per il corretto funzionamento fisiologico dell'organismo, i lipidi della membrana cellulare devono essere in equilibrio tra i vari tipi. La composizione dei lipidi ed i cambiamenti che avvengono per effetto dell'alimentazione e del metabolismo delineano il PROFILO LIPIDOMICO.

FAT PROFILE® è l'analisi lipidomica di membrana cellulare, particolarmente del **GLOBULO ROSSO MATURO**, cellula reporter della condizione metabolico-nutrizionale di ciascun individuo e rappresentativa dello stato molecolare di tutti i tessuti. **FAT PROFILE®** riflette tre aspetti della salute: **STATO CLINICO, METABOLISMO ed ALIMENTAZIONE ABITUALE**, in relazione allo stato molecolare trovato.

È lo strumento, innovativo di medicina molecolare per la **PERSONALIZZAZIONE DELL'APPROCCIO** al paziente e come coadiuvante per le scelte terapeutiche, grazie all'individuazione di un percorso virtuoso di riequilibrio *ad personam*.

L'Analisi consiste in un semplice prelievo di sangue venoso (0,5 mL – ca 20 gocce in provetta con anticoagulante EDTA) seguito dalla compilazione di un questionario anamnestico ed abitudini alimentari. Non è necessario il digiuno per effettuare il prelievo.

IL KIT

Il Kit contiene tutto il materiale necessario per il prelievo di sangue, la documentazione obbligatoria ai fini dell'accettazione in Laboratorio e l'imballaggio per la spedizione. È consigliabile spedire il campione entro una settimana dal prelievo. Il periodo di tempo massimo entro il quale il campione ematico può essere analizzato è di 15 giorni a partire dalla data di prelievo.

Il campione non necessita di refrigerazione né per la conservazione né per il trasporto.

L'ESITO

L'esito **FAT PROFILE®** è costituito da:
- Una tabella con i valori* analitici degli acidi grassi del cluster rappresentativo di membrana e degli indici di squilibrio lipidico, denominata **Rapporto di Prova (RdP)**;
- Una rappresentazione grafica del **Profilo Lipidomico**, ossia degli indici di squilibrio della membrana (MU), degli acidi grassi e delle famiglie del cluster lipidomico e della valutazione dei cluster nutrizionale e metabolico;
- Un **suggerimento di piano di riequilibrio nutraceutico personalizzato** all'esito dell'Analisi. Il piano non sostituisce in alcun modo indicazioni o pareri derivanti dalle abilitazioni tipiche dell'attività professionale dello Specialista.

L'esito viene rilasciato nell'area del portale web riservata allo Specialista referente dopo 7 giorni lavorativi dalla data di accettazione del campione in Laboratorio. La consegna dell'esito al paziente è affidata allo Specialista, che può attivarlo online sulla pagina riservata del paziente.

*Intervalli ottenuti in percentuale (%rel) del cluster degli acidi grassi descritti in:

Ferreri, C.; Chatgililoglu, C. *The role of fatty acid-based functional lipidomics in the development of molecular diagnostic tools*. Expert Rev. Mol. Diagn. 2012;12;767-80.

Ferreri, C. et al. *Fatty acid in membranes as homeostatic, metabolic and nutritional biomarkers: recent advancements in analytics and diagnostic*. Diagnostics, 2017, 7(1), 1.

Cosa determina la significatività dell'analisi lipidomica FAT PROFILE®?

La lavorazione del campione ematico presso il Laboratorio di Lipidomica di Lipinutragen autorizzato ASL avviene mediante apparecchiatura robotica di diagnostica molecolare, in grado di isolare il globulo rosso maturo (cellula reporter con una vita media di 120 giorni).

La procedura robotica è garanzia di affidabilità, ripetibilità e validità del metodo scientifico. Il Metodo analitico MEM_LIP1 "*Metodo di prova per l'analisi degli acidi grassi della membrana eritrocitaria*", eseguito nel Laboratorio Lipinutragen, è accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

FAT PROFILE® per gli specialisti del mondo salute significa

avere a disposizione uno strumento all'avanguardia con le conoscenze scientifiche nel campo della membrana cellulare in relazione con lo stato di salute. Un aiuto molto efficace per la personalizzazione di una strategia che utilizza le molecole essenziali della nutrizione, per riequilibrare la membrana cellulare dei pazienti con ricadute migliorative nella funzionalità dei tessuti e di tutto l'organismo.