

NUTRIZIONE

COMPONENTI	LINEE DI RICERCA	Settore ERC
<p>GRECO Luigi Professore ordinario MED/38(Responsabile scientifico)</p> <p>BERNI CANANI Roberto Ricercatore MED/38</p> <p>ABETE Pasquale Prof. Associato MED/09</p> <p>DI COSTANZO Margherita Specializzando MED/38</p> <p>MARTINELLI Massimo Specializzando MED/38</p> <p>SCARPATO Elena Specializzando MED/38</p> <p>AITORO Rosita Dottorando MED/38</p> <p>Dott.ssa Rossella Negri (funzionario tecnico)</p> <p>Dott. ssa Rita nocerino (contrattista AOU Federico II)</p> <p>Dott.ssa Linda Cosenza (contrattista AOU Federico II)</p>	<p>VALUTAZIONE DELLO STATO NUTRIZIONALE E DELLA CRESCITA DEL LATTANTE, DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE</p> <p>La ricerca si propone la validazione di un approccio integrato, anche con l'ausilio di diverse tecnologie (antropometria, impedenziometria, pletismografia ad aria, densitometria a doppio raggio X), per una moderna valutazione dello stato nutrizionale del soggetto in età evolutiva. Attraverso un'attenta integrazione dei dati derivanti da queste tecnologie e di parametri clinici e bioumorali vengono effettuati studi nel bambino affetto da patologia cronica (allergie e intolleranze alimentari, disordini funzionali, handicap neuromotorio, malattie infiammatorie croniche intestinali) sullo stato nutrizionale in condizioni basali ed in risposta a nuove strategie terapeutiche di tipo dietetico e/o farmacologico.</p> <p>VALUTAZIONE DEL PROFILO NUTRIGENOMICO E PERCETTIVO IN SALUTE E MALATTIA: La ricerca si propone lo studio degli effetti dell'interazione tra nutrienti e molecole bioattive della dieta con il genoma umano allo scopo di individuare strategie innovative legate all'alimentazione per la prevenzione e cura delle malattie cronico-degenerative del soggetto in età evolutiva. SVILUPPO DI PROTOTIPI DI ALIMENTI PROTETTIVI E STRATEGIE NUTRIZIONALI PER IL BAMBINO: La ricerca si propone con un approccio integrato tra ricerca di base e ricerca clinica lo studio di nuovi alimenti funzionali/integratori alimentari e strategie nutrizionali in grado di esercitare un effetto protettivo per il bambino. Vengono verificati gli effetti di diverse strategie nutrizionali, alimenti/integratori alimentari in epoca neonatale e nelle età successive. Vengono sperimentate nuove tecniche non-invasive per lo studio della funzione dell'apparato</p>	<p>LS2_8 - Epigenetics and gene regulation</p> <p>LS4_4 - Ageing</p> <p>LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders</p> <p>LS6_5 - Immunological memory and tolerance</p> <p>LS7_9 - Public health and epidemiology</p>

Dott.ssa Carmen Di Scala (contrattista AOU Federico II)

Dott.ssa Giovanna Trinchese(contrattista AOU Federico II)

Dott.ssa Lorella Papa (Contrattista AOU Federico II)

Dott. Tommaso Cozzolino (specializzando).

gastrointestinale e del sistema immune (dosaggio di peptidi dell'immunità innata, marcatori sierologici specifici, citrullina, analisi molecolare di marcatori epigenetici) in risposta alla somministrazione di specifici nutrienti/integratori. Vengono utilizzate diverse metodiche per lo studio della funzione dell'apparato gastrointestinale e del sistema immune in risposta alla somministrazione di specifici nutrienti/integratori (modelli animali; colture cellulari; dosaggio di mediatori intra/extracellulari; analisi molecolare dell'espressione di geni implicati nella regolazione dell'immunità innata e acquisita, funzione intestinale, mediatori dell'infiammazione, crescita e differenziazione cellulare, studio della microflora intestinale). Vengono verificati i meccanismi di azione e le dosi ottimali di questi alimenti funzionali o integratori alimentari al fine di favorire un loro rapido utilizzo nella pratica clinica.

STUDI SULLA ALLERGIA ALIMENTARE: ACQUISIZIONE DI TOLLERANZA, MECCANISMI EPIGENETICI, MICROBIOMA, NUOVI PEPTIDI ANTIGENICI: La ricerca è rivolta allo studio della fisiopatologia delle allergie alimentari in età pediatrica, trasferendo al letto del paziente conoscenze e tecnologie originate da discipline di base per individuare nuove strategie diagnostiche, terapeutiche e di prevenzione. Lo studio è articolato in due fasi: 1) Studi clinici: Epidemiologia, clinica e geni legati alle allergie alimentari. Sperimentazione di nuove strategie diagnostiche e terapeutiche. 2) Ricerca di base: meccanismi di tolleranza orale, risposta immune agli antigeni alimentari, composizione microbiota intestinale, metabolismo acidi grassi essenziali e a catena corta, meccanismi epigenetici.

RUOLO DELLA DIETA NELLA MODIFICA DEL MICROBIOMA IN LATTANTI E BAMBINI CON MALATTIE INFIAMMATORIE CRONICHE INTESTINALI, DISORDINIFUNZIONALI GASTROINTESTINALI, DISORDINI SEVERI DELLA MOTILITÀ: La ricerca è volta allo studio del ruolo della composizione e

<p>delle funzioni del microbioma intestinale nel soggetto affetto da malattie infiammatorie croniche intestinali, disordini funzionali gastrointestinali e severi disordini della motilità. Integrando ricerche cliniche e di base vengono condotti studi al fine di individuare nuove strategie di prevenzione e di trattamento per queste condizioni basate su interventi su sviluppo e composizione del microbiota intestinale.</p>	
--	--