

Miscela di oligosaccaridi per formula per lattanti che riproduce la composizione del latte materno

Avviata una prima sperimentazione clinica

Jennewein Biotechnologie annuncia la prima sperimentazione clinica di una formula per lattanti contenente oligosaccaridi del latte umano in concentrazioni simili a quelle presenti naturalmente nel latte materno.

Jennewein Biotechnologie è un produttore leader di oligosaccaridi complessi che si concentra in particolare sugli oligosaccaridi del latte umano (HMO). Nel mese di luglio 2018, la Jennewein Biotechnologie ha lanciato la sua prima sperimentazione clinica di una formula per lattanti contenente i cinque HMO acidi e neutri più abbondanti nelle loro concentrazioni naturali, riproducendo accuratamente la composizione del latte materno. Gli HMO non forniscono energia ai lattanti, ma in compenso svolgono molte funzioni salutistiche come la promozione della crescita di batteri intestinali benefici, il blocco degli agenti patogeni e la stimolazione dello sviluppo cerebrale. La capacità degli HMO di supportare i batteri intestinali benefici (il microbioma intestinale umano) è importante in quanto tali batteri non solo hanno un effetto inibitorio nei confronti degli agenti patogeni ma sinergizzano con le funzioni fisiologiche per ridurre il rischio di allergie e di malattie croniche, come la sindrome dell'intestino irritabile e l'obesità, in una fase successiva della vita.

Lo scopo primario della sperimentazione clinica è quello di confermare l'idoneità e la tollerabilità nutrizionali del mix di HMO per lattanti, il che costituisce un prerequisito per la registrazione del nuovo prodotto come nuovo ingrediente alimentare a norma dei regolamenti Europei (UE2015/2283). La sperimentazione clinica sarà effettuata in Austria, Germania, Italia e Spagna.

Un obiettivo secondario è quello di confrontare lo sviluppo del microbioma intestinale nei bambini allattati con formula con e senza HMO. Il microbioma intestina-

le è ormai un argomento di ricerca chiave, riflettendo lo sviluppo delle nuove tecnologie che facilitano il processo di caratterizzazione della composizione e della funzionalità di complesse comunità microbiche. La Jennewein Biotechnologie spera di poter fornire ai suoi clienti e partner una maggior comprensione degli effetti prebiotici degli HMO e di come questi contribuiscano allo sviluppo di un sano microbioma intestinale.

"Si tratta di un grande passo in avanti nella nostra missione finalizzata a ridurre le differenze esistenti tra il latte materno e le formule per lattanti" ha affermato Stefan Jennewein, CEO e fondatore della Jennewein Biotechnologie.

L'azienda, fondata nel 2005 con la visione di sviluppare nuovi processi di produzione per oligosaccaridi complessi, produce un ampio portafoglio di HMO come ad esempio il 2'-fucosillattosio, il 3'-fucosillattosio oppure il latte-N-neotetraosio. Questi HMO trovano applicazione in campo medico e nutrizionale, e vengono prodotti utilizzando la più recente tecnologia di fermentazione. Il processo di produzione poggia le sue basi sulla ricerca scientifica.

Il 2'-fucosillattosio di Jennewein ha ottenuto nel 2015 il riconoscimento GRAS (*Generally Recognized as Safe*) negli USA; e nel 2017 ha ricevuto l'approvazione come *Novel Food* nell'Unione europea.

Per informazioni

Bettina.Gutierrez@jennewein-biotech.de

tel +49 (0) 2224 9197346

www.jennewein-biotech.de