

NBG 2024 MiniSymposium

Aula Magna CESTEV

Giovedì 5 dicembre 2024

Titolo del simposio:

IMPLICATION OF THE GUT MICROBIOTA-BRAIN AXIS IN HUMAN CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES: WHAT WE LEARNED SO FAR?

Summary:

The gut microbiota-brain axis refers to the bidirectional communication network between the central nervous system, including the brain, and the enteric nervous system, which is the nervous system of the gastrointestinal tract. This complex network involves multiple pathways and systems, including the immune system, the endocrine system, and the neural system, and is thought to play a crucial role in maintaining homeostasis and promoting health. Research suggests that alterations in the gut microbiota, also known as dysbiosis, may contribute to various diseases, including disorders of the brain and nervous system. For example, studies have implicated the gut microbiota in the pathogenesis of neuropsychiatric disorders such as schizophrenia and autism spectrum disorder. Additionally, research has suggested a potential role for the gut microbiota in neurodegenerative diseases, including Alzheimer's and Parkinson's disease. The exact mechanisms by which the gut microbiota influences the brain and contributes to disease are not fully understood, but may involve the production of neuroactive compounds, modulation of the immune system, and influence on the blood-brain barrier. The potential for modulating the gut microbiota to prevent or treat diseases of the brain and nervous system is an area of active research. The mini-symposium organized by NGB is an opportunity to share knowledge and forge new collaborations between basic and clinical scientists on this interesting topic.

Programma:

Ore 14:00-14:15: Welcoming addresses

Ennio Del Giudice, Presidente NBG

Gennaro Piccialli, Direttore CESTEV

Annamaria Staiano, Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali,
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Pediatria Generale,
D.A.I. Materno Infantile dell'A.O.U. "Federico II"
Presidente della Società Italiana di Pediatria,
President-Elect of the European Society for Paediatric
Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)

Prima Sessione.

Moderatori: Sabatino Maione (Università Vanvitelli di Caserta) – Valeria D'Argenio (CEINGE, Napoli)

Ore 14:15 - 14:45: VINCENZO DI MARZO (Université Laval, Quebec, Canada; Coordinatore Unità Mista Internazionale di ricerca bilaterale tra il Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) italiano e l'Université Laval)

"Asse microbioma intestinale-endocannabinoidoma nelle patologie psichiatriche neurometaboliche".

Ore 14:45 - 15:15: LIVIO LUONGO (Università della Campania Luigi Vanvitelli).

"Asse gut brain ed impatto sul dolore centrale e periferico".

Ore 15:15 – 15:45: FLAVIANADI LORENZO (Università Federico II di Napoli).

Lipopolisaccaridi dal microbiota: è tempo per un cambio di paradigma?

Ore 15:45 - 16:15: Coffe break

Seconda Sessione

Moderatori: Carmela Bravaccio (Università Federico II di Napoli), Maurizio Tagliatela (Università Federico II di Napoli)

Ore 16:15- 16:45: PASQUALE STRIANO (Università di Genova).

Modulazione dell'asse intestino-cervello-microbiota nelle epilessie pediatriche

Ore 16:45- 17:15: LORENZA PUTIGNANI (Università degli Studi di Roma La Sapienza).

Ruolo del microbiota nell' autismo

Ore 17:15- 17:45: Q & A Session and concluding remarks

Fabio A. Iannotti, Ennio Del Giudice

Organizers and Scientific Committee: Fabio Arturo Iannotti

Ennio Del Giudice