

Psychoneuroimmunology. Integrated Science Series. **Springer Nature (uscita prevista dicembre 2024)**

Nima Rezaei, Niloufar Yazdanpanah (eds.)

Dalla Prefazione dei curatori

Il Trattato si compone di due volumi. Il primo volume dal titolo *Psychoneuroimmunology: Integration of Psychology, Neurology, and Immunology* è un testo multi/interdisciplinare. Il libro tratta in modo esaustivo l'origine storica del campo della psiconeuroimmunologia, il ruolo dello stress e dello stato mentale nell'insorgenza e nella progressione delle malattie e i legami intricati e ben studiati tra i sistemi psichico, nervoso, immunitario ed endocrino. Lo stress è strettamente integrato nella vita umana; può influenzare l'essere umano dalla vita prenatale al periodo senile. Lo studio di come lo stress possa influire sulla salute umana è importante sia per la prevenzione che per il trattamento delle malattie. Il secondo volume *Psychoneuroimmunology: Interdisciplinary Approach to Diseases* è un testo multi/interdisciplinare, che discute in modo esaustivo i legami complessi ma ben studiati tra i sistemi psichico, nervoso, immunitario ed endocrino in diversi tipi di malattie. Gli interventi basati sulla psiconeuroimmunologia sono accessibili e possono essere utilizzati in aggiunta al trattamento principale. Per poter progettare e ottimizzare gli interventi basati sulla psiconeuroimmunologia per malattie specifiche, è necessario comprendere i dettagli delle interazioni psico-neuro-immuno-endocrine nell'organismo. I due volumi sono il risultato del prezioso contributo di scienziati e clinici di rinomate università/istituti di tutto il mondo. Ci auguriamo che questo libro multi/interdisciplinare sia comprensibile, convincente e di particolare valore per i ricercatori e i clinici che desiderano ampliare le loro conoscenze in psiconeuroimmunologia.

Nima Rezaei, Niloufar Yazdanpanah (eds.)

May 2024 Stockholm, Sweden

Siamo felici che questo importante Trattato, inserito nella nuova e prestigiosa collana Integrated Science della Springer Nature, che arricchisce le conoscenze in campo PNEI, contenga un nostro capitolo sulle basi scientifiche e filosofiche della integrazione tra medicina e psicologia, fondamento e, al tempo stesso, obiettivo clinico della PNEI. Ringraziamo i curatori per averci chiesto questo contributo e averlo collocato in apertura. *Francesco e Anna Giulia Bottaccioli.*

Indice - Volume 1

- Nima Rezaei** Introduction to Psychoneuroimmunology
- Francesco Bottaccioli, Anna Giulia Bottaccioli** Philosophical and scientific basis for integration between medicine and psychology
- Nadzieja Dreła** Neuro-endocrine-immune interactions in maintaining the integrity of the body
- Akinori Nakata** Self-rated health and immunity
- Marcelo Gomes de Gomes** Sickness behavior: influence of immune system activation leading to impairment in psychological aspects
- Niels Olsen Saraiva Camara** Metabolic Modulation of the Immune-Neuro Axis: Insights into Neurophysioimmunology
- Robert Brown** Psychoneuroimmunological implications of growing nutrient deficiencies and imbalances
- Nilay Seyidođlu** Insight of the recent perspectives from psychoneuroimmunology: Stress, nutrition and life quality
- Angel I. Melo** Early tactile stimulation, neuroendocrinological, psychoneuroimmunological, and behavioral development
- Mariya Ivanovska, Marianna Murdjeva** Acute and chronic stress effects on the immune system: Stress-related disorders
- Alexandra J. Fiocco** Stress and Cognitive Aging
- Angel Romero Martinez** The effects of chronic stress on the health of informal caregivers: a psychoneuroimmunology perspective
- Ilias Vlachos** The role of social isolation on the immune system
- Tatia Lee** The neuropsychological impact of inflammation and loneliness on neurocognitive function
- Richard J. Stevenson** Reciprocal relationship between the emotion of disgust, its neural substrates, and its linkages into the immune system
- Leo Pruumboom** Psychoneuroimmunology in the daily clinic is only possible within a contextual frame
- Milica Borovcanin** Stratification in Immunopsychiatry
- Roland Akhigbe** Psychoneuroimmunology: a hallmark in epigenetics
- Sujita Kumar Kar** Gut-brain axis: A medium for immune interaction
- Emanuele Sinagra** Influence of the brain gut, gut brain skin and gut liver axis in neurologic diseases
- Lorenz S. Neuwirth** Understanding The Development of the Thymus Gland Across Species Through A Psychoneuroimmunological Perspective: A Modern Attempt To Approach And Fill The Gaps In The Literature
- Nima Rezaei** Implication of T-cell exhaustion in Neuropsychiatric Disorders: Treatment Strategies
- Paolo Lissoni** PNI as the knowledge that may realise the Unity of the Medical Science: New pathogenetic mechanisms and therapeutic strategies
- Irina Sarvilina** Modern trends of pharmacotherapy in PsychoNeuroimmunology

Shirley Patricia Parraga Treatment adherence: Connecting psychology with immune treatment outcomes

Neelima Chauhan Music Medicine for Neurological Disorders

Gli Editors

Nima Rezaei si è laureato in Medicina a Teheran e successivamente in Biologia molecolare e genetica. Ha un dottorato di ricerca in Immunologia clinica presso l'Università di Sheffield, UK, disciplina di cui è full professor alla Scuola di medicina di Teheran, dove è il capo del Research Center for Immunodeficiencies. Ha anche fondato Universal Scientific Education and Research Network (USERN). Il professor Rezaei è un autore molto prolifico: ha all'attivo 1500 pubblicazioni in riviste internazionali, più di 30 libri e partecipa, con incarichi di direzione, nei Board di oltre 40 riviste scientifiche internazionali. Dirige la collana Integrated Science di Springer International.

Niloufar Yazdanpanah si è laureata in Medicina a Teheran. Nel 2022, ha ricevuto il titolo di Best Undergraduate Researcher Student of the Year at the Tehran University of Medical Sciences. Nel 2023, è stata premiata come First-Rank Razi Medical Award, il più prestigioso premio nazionale nelle scienze mediche. Attualmente è assistente di ricerca al Research Center for Immunodeficiencies. Niloufar è il direttore manageriale dell' Universal Scientific Education and Research Network (USERN) dal 2022.



Nima Rezaei, Niloufar Yazdanpanah (eds.)
Psychoneuroimmunology
Volume 1: Integration of Psychology, Neurology, and Immunology
Springer, 2024