

***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 Drela 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 Seyidoğlu 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 Pruimboom 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

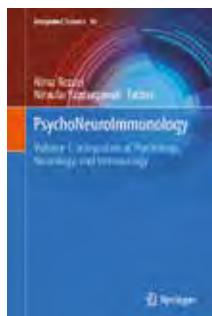
Irina Sarvilina Modern trends of pharmacotherapy in PsychoNeuroimmunology

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