

Alessandro Bartolomucci,

8 L U G L I O 2024 ORE 18:00 A U L A M A G N A S C U O L A S U P E R I O R E S A N T ' A N N A P I A Z Z A D E I M A R T I R I D E L L A L I B E R T À 3 3 P I S A



Prof. Alessandro Bartolomucci, University of Minnesota e Università di Parma

STRESS SOCIALE E INVECCHIAMENTO ACCELERATO

Abstract

L'esposizione a stress psicosociale cronico come ad esempio, un basso socioeconomico, solitudine, 'job stress' o ancora esperienze perinatali avverse - e' considerato un forte fattore di rischio per l'aumento di malattie legate all'invecchiamento, e la relativa riduzione dell'aspettativa di vita. Purtroppo la biologia alla base di questo fenomeno rimane poco chiara, in larga parte a causa della complessita` della condizione socioeconomica umana, e della impossibilita` e non-eticita` di randomizzare le condizioni sociali potenzialmente avverse. Tuttavia, a dalla conservazione dell'impatto partire negativo dei determinanti sociali e dello stress salute e sull'invecchiamento sulla mammiferi sociali, e` stato possibile sviluppare modelli animali - murini, in particolare - che permettessero lo studio dell'impatto di tali condizioni sull'invecchiamento dei soggetti analizzati. Questa ricerca sta` permettendo l'identiificazione dei fondamentali biologici (molecolari, fisiologici, comportamentali) che regolano la suscettibilita` e la variabilità individuale a condizioni sociali avverse e il loro impatto sull'invecchiamento e l'"eta biologica", con l'obiettivo ultimo di identificare interventi terapeutici volti ad aumentare la resilienza ed estendere la durata della vita sana di un individuo.

Biografia

Alessandro Bartolomucci si laurea nel 1999 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Parma e nel 2003 consegue il dottorato in Psicobiologia presso l'Università degli Studi di Milano. Dopo alcune esperienze di ricerca svolte durante il periodo dottorale presso i laboratori di neurobiologia del German Primate Center di Goettingen e dell' INRA-INSERM di Bordeaux, dal 2003 al 2006 svolge attività di ricerca come borsista presso l'Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) a Roma. Dal 2006 al 2010 è stato Ricercatore a tempo determinato tipo B presso il Dipartimento di Biologia evolutiva e funzionale dell'Università di Parma. Nel 2010 si trasferisce presso la statunitense University of Minnesota, dove ricopre numerosi incarichi gestionali accademici: dal 2015 è Direttore del Physiology Core e dal 2022 ricopre il ruolo di Professore Ordinario di Fisiologia nel Dipartimento di Biologia e Fisiologia Integrativa della School of Medicine. La stessa University of Minnesota li conferisce prima il Fesler-Lampert Chair in Aging Studies e poi l' Ancel Keys Biomedical Scholar in Physiology and Metabolism. Nel 2021, grazie al programma di "Chiamata diretta per una chiara notorietà" del Ministero Italiano dell'Università e Ricerca, rientra in Italia come Professore Associato di Biologia Applicata presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma. Il prof. Bartolomucci si dedica allo studio della fisiologia del metabolismo e dello stress, e come i determinanti sociali possono modificare lo stato di buona salute cardiovascolare e il suo processo di invecchiamento. Il suo laboratorio adotta, tra Minneapolis e Parma, un approccio integrativo che combina modelli comportamentali e genetici utilizzando tecniche avanzate di diagnostica per immagini e biologia molecolare per studiare l'obesità e le malattie correlate allo stress cronico. È membro di vari comitati editoriali e scientifici, ha organizzato simposi internazionali e contribuisce attivamente alla revisione di richieste di finanziamento per enti prestigiosi internazionali, come NIH, NSF ed ERC. I risultati delle sue attività di ricerca sono stati pubblicati su prestigiose riviste come Proc Natl Acad Sci U S A, J Biol Chem, Cell e Science.

