

X ISNIM CONGRESS & III SIPNEI CONGRESS

CARIE DENTARIA: UNA NUOVA VISIONE INTEGRATA

Roberto Robba

Dentista, esperto in Dentosofia, Cagliari – Italia

In questa presentazione orale, svolta in ottica PNEI, si dimostra come la Carie Dentaria sia legata anche a fattori sistemici e non solo ad agenti esterni (batteri, zuccheri e prodotti acidi del loro metabolismo), come vorrebbe la tradizionale e riduzionista Teoria di Miller attualmente proposta in ambiente clinico e universitario. Importanti evidenze sistemiche invece chiamano in gioco il microbiota, il Flusso di Fluido Dentinale, un Asse Endocrino mai considerato sinora, esistente tra l'Ipotalamo e la Parotide, le Metallo Proteinasi di Matrice (MMP), lo stress ossidativo, il glucosio ematico, lo stress (compreso quello psicosociale) con il cortisolo e le catecolamine prodotte durante l'attivazione dell'asse HPA. Un tale innovativo approccio integrato apre nuove interessanti strade alla terapia e alla ricerca.

TOOTH DECAY: A NEW INTEGRATED VISION

So far, the approach to tooth decay is still conditioned by Miller's Theory and the historical context in which it was formed. The latter considered as causal factors: bacteria, sugars and acids supply products from their metabolism. Important systemic evidences rather call into play new factors as microbiota, Dentinal Fluid Flow, endocrine axis Hypothalamus-Parotid, Matrix Metal Proteinase (MMP), Oxidative Stress, blood glucose, stress (including psychosocial stress) with cortisol and catecholamines produced during the activation of the HPA axis. Such an integrated approach opens up new interesting paths for therapy and research.

Key words: *“tooth decay, dentinal fluid flow, parotid hormone, parotid hormone-releasing factor, oxidative stress, psychosocial stress”*