

POS-C34, POS-E26

PD en Psicología: Individuo, Grupo, Organización y Cultura

DESARROLLO TUMORAL E INFLAMACIÓN: ALTERACIONES FISIOLÓGICAS Y CONDUCTA DEPRESIVA

Andrea Lebeña, Oscar Vegas y Arantza Azpiroz

Departamento de Procesos Psicológicos Básicos y su Desarrollo, Universidad del País Vasco, Av. Tolosa 70, 20018 San Sebastián (Gipuzkoa)

La comorbilidad de depresión en pacientes con diabetes, cáncer o enfermedad cardíaca es mayor que en la población general (Evans et al., 2005). Por otro lado, los pacientes deprimidos muestran mayores niveles de citocinas proinflamatorias tales como IL-1 β , IL-6 y TNF- α (Dowlati et al., 2010; Howren et al., 2009). Así mismo, los pacientes sometidos a inmunoterapia con citocinas frecuentemente desarrollan síntomas depresivos (Capuron et al., 2004; Raison et al., 2005, Maes et al., 2009). El objetivo de este estudio fue determinar si el desarrollo tumoral promueve la manifestación de conductas depresivas y estudiar las alteraciones inmunitarias y neuroquímicas asociadas a dichas conductas. Se utilizaron ratones macho C57BL/6J. Un grupo fue inoculado con células tumorales de melanoma B16F10. Tras 7 o 21 días de desarrollo tumoral, se evaluó la conducta mediante el test de campo abierto (OFT), test de natación forzada (FST) y la prueba de preferencia de la sacarosa (SPT). Se determinaron las siguientes medidas fisiológicas: expresión génica a nivel central del enzima IDO y de las siguientes interleucinas proinflamatorias: IL-1 β , IL-6 y TNF- α ; y anti-inflamatorias: IL-10 e IL-4. Además, se analizaron los niveles plasmáticos de serotonina, tirosina, fenilalanina, kinurenina y triptófano. Los sujetos inoculados mostraron una mayor inmovilidad así como un menor consumo de sacarosa. Dicha conducta depresiva fue acompañada de una mayor expresión de ARNm tanto de citocinas proinflamatorias y antiinflamatorias como de IDO a nivel central, así como, un mayor ratio fenilalanina/tirosina y un descenso de los niveles de triptófano a nivel periférico. En conclusión, el desarrollo tumoral produce cambios en la conducta, característicos de un estado de depresión. Estos cambios pueden ser atribuidos al incremento observado de la expresión de citocinas proinflamatorias, que mediante la activación de los enzimas IDO y/o GTP-CH, podrían estar alterando la síntesis de monoaminas.