

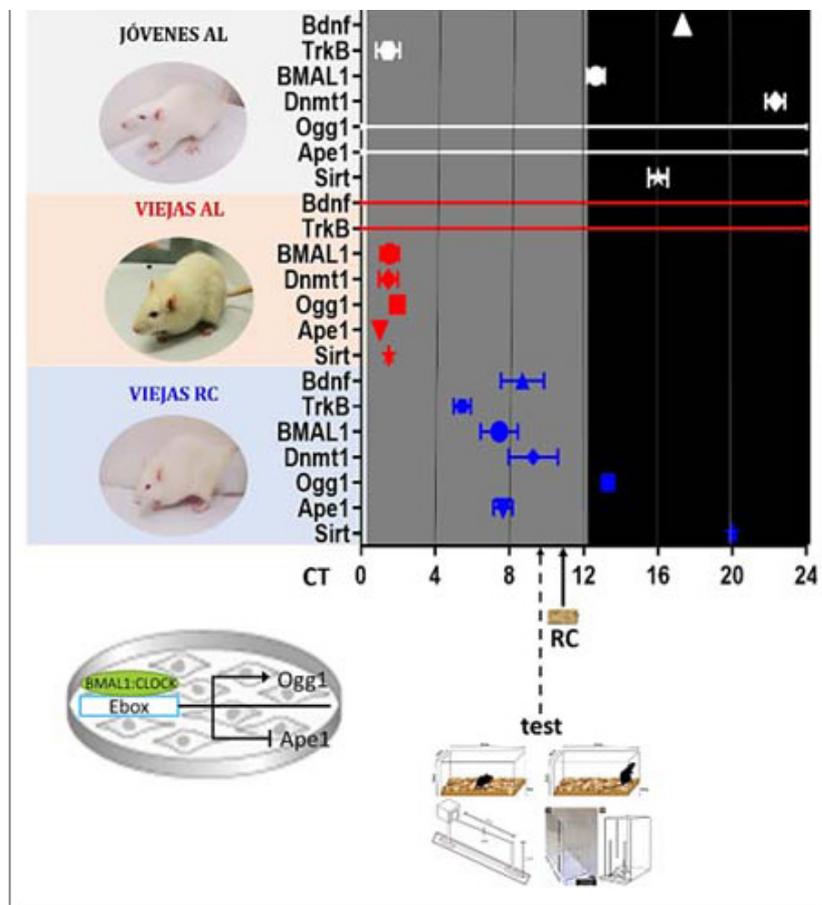
ESTUDIO DE LOS PATRONES CIRCADIANOS DE EXPRESIÓN DE BDNF/ TRKB Y DEL SISTEMA DE REPARACIÓN POR ESCISIÓN DE BASES DEL ADN EN UN MODELO DE ENVEJECIMIENTO SOMETIDO A RESTRICCIÓN CALÓRICA

Tesista: CASTRO PASCUAL, Ivanna Carla

Directora: ANZULOVISC, Ana Cecilia

Co- Director: MARTÍN, Mauricio

Filiación Institucional: Laboratorio de Cronobiología, Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas. IMIBIO,SL-CONICET-UNSL. San Luis- Argentina.



Existe una organización temporal BMAL1- Sirt1-Bdnf-Dnmt1 en el cerebelo de ratas jóvenes alimentadas ad-libitum, la expresión de Ogg1 y Ape1 es arrítmica en este grupo etario, el envejecimiento adelanta la fase de BMAL1, ‘arrastrando’ las acrofases de los ritmos de expresión de Dnmt1, Ogg1, Ape1 y Sirt1 hacia el inicio del día subjetivo y, probablemente así, volviendo arrítmica la expresión de los factores cognitivos, Bdnf/TrkB, y la RC a corto plazo restaura parcialmente los patrones y la relación temporal entre los picos de expresión de los factores epigenéticos, de reparación del ADN, y cognitivos, respecto a BMAL1, en cerebelo.

Agradecimiento: A la Universidad Nacional de San Luis, Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas, San Luis (CONICET-UNSL), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICET).