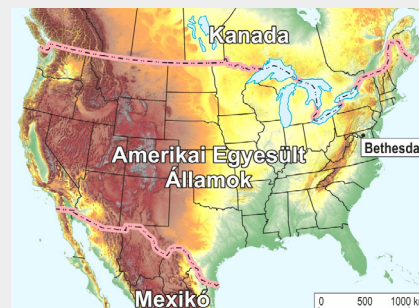




Mezey Éva

(Budapest, 1951. április 17.),

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja



Éva Mezey was born in Budapest on 17 April 1951. She attended the II. Rákóczi Ferenc Grammar School, from where she graduated in 1969. She went on studying medicine at the Semmelweis University Medical School, where she earned her MD in 1975. As early as 1972 she taught neuroanatomy, and began doing research under the guidance of Drs. János Szentágothai and Miklós Palkovits. Very early they taught her not to receive the so-called dogmas. (Her first outstanding result was due to her persistence.) They were working together up to 1982 and later in 1985–1987. For a while she worked with Professor David DeWied in Utrecht. In 1982 she received her PhD in neuroendocrinology (then candidate's degree of the Hungarian Academy of Sciences) and went to the National Institute of Health (NIH) as a postdoctoral fellow in the Laboratory of Cell Biology at the National Institute of Mental Health (NIMH) and later at NINDS in Bethesda. Since 2004 she has been working at the National Institute of Dental and Craniofacial Research (NIDCR), where she established the Adult Stem Cell Section to study the biology of bone marrow derived stem cells (MSCs). Now she is senior investigator. In 2013 dr. Mezey received a Doctor of Science (DSc) degree, her thesis "Bone marrow derived stem cells in health and disease" was discussed at the Hungarian Academy of Sciences on 3 December 2012. Her main research interest is the biology of bone marrow stromal cells (MSCs). These cells are able to suppress the immune system and have been tested in autoimmune

Mezey Éva Budapesten született 1951. április 17-én. A II. Rákóczi Ferenc Gimnáziumban érettségizett 1969-ben. A Semmelweis Orvostudományi Egyetemen tanult tovább, 1975-ben szerzett diplomát. Még hallgatóként, 1972-ben kezdett neuroanatómiát oktatni, és kutatómunkát is végzett Szentágothai János professzor és Palkovits Miklós vezetésével. Már nagyon korán megtanulta tőlük, hogy ne fogadja el a dogmákat. (Első kiemelkedő kutatási eredménye is állhatatosságának volt köszönhető.) 1982-ig dolgoztak együtt, majd később 1985–1987 között. Egy darabig David DeWied mellett dolgozott Utrechtben. 1982-ben PhD-fokozatot szerzett neuroendokrinológiából (akkor a Magyar Tudományos Akadémia kandidátusi fokozata), posztdoktori ösztöndíjasként ment Bethesdába, a Nemzeti Egészségügyi Kutató Intézet (NIH) Nemzeti Mentális Egészségügyi Intézet (NIMH) Sejtbiológiai Laboratóriumába. 2004-től a Fogászati és Koponyakutatási Intézetben (National Institute of Dental and Craniofacial Research, NIDCR) dolgozott, megalapította a Felnőtt Össejt Részleget (Adult Stem Cell Section), ahol a csontvelői őssejtek (MSCs) biológiáját vizsgálják. Jelenleg fő kutatásvezető. 2013-ban elnyerte a Magyar Tudományos Akadémia doktora (DSc) címet, értekezését Bone marrow derived stem cells in health and disease 2012. december 3-án tárgyalta az MTA. Fő kutatási területe a csontvelői őssejtek biológiája. Ezek a sejtek képesek elnyomni az immunrendszert, autoimmun betegségekben tesztelték őket. Ugyanezek a sejtek támogatják

diseases. The same cells also support hematopoiesis (making of blood cells) in the bone marrow. Her studies suggest that injected MSCs might be able to alleviate sepsis in patients. Studies also reveal that — through a different mechanism — these cells might reduce the symptoms of asthma. Her group studies ways in which to improve the efficiency of these cells in fighting autoimmune diseases. In addition, they are studying how MSCs might regulate red cell production in the bone marrow of patients with anemia. Dr. Mezey's group collaborates with clinicians to find out the best ways to use the unique properties of these cells in patients, and to prime MSCs for targeted use. She has more than 300 publications. Among others in Science, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.

She is a member of the International Stem Cell Society and the Society for Neuroscience. In 2009 she became doctor honoris causa of the Semmelweis University. She is member of the Association of Hungarian American Academicians (AHAA-AMAT). In 2013 she was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Medical Sciences. She read her inaugural speech Egy régi hormon új szerepben: a vazopresszin és a vérképzés on 16 April 2014.

Contact

National Institutes of Health NIDCR
20892 Bethesda, 49 Convent Drive 5A76
US
Tel.: +1 301 4355635
Fax: +1 301 4961339
E-mail: mezeye@mail.nih.gov
Web: <http://www.nidcr.nih.gov/Research/NIDCRLaboratories/CranioSkeletal/Eva+Mezey.htm>

a vérképzést (hematopoiesist) a csontvelőben. Kutatásai alapján feltételezhető, hogy MSCs injektálásával csökkenthető a betegekben a sepszis. Egy másik mechanizmuson keresztül kimutatható az asztma tüneteinek enyhítése. Csoportja keresi azokat a módszereket, amelyekkel növelhető e sejtek hatékonysága az autoimmun betegségek gyógyításában. Emellett vizsgálják azt is, hogyan szabályozhatja az MSCs az anémiás betegek csontvelői vörös vérsejt termelését. A csoport számos klinikával együttműködik, hogy megállapítsák, hogyan lehet ezen sejtek egyedülálló sajátosságait alkalmazni a betegek gyógyításában, az MSCs célzott felhasználásával. Több mint 300 publikációja jelent meg tekintélyes folyóiratokban (Science, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America). Tagja a Nemzetközi Össejt Társaságnak és az Amerikai Idegtudományi Társaságnak. 2009-ben a Semmelweis Egyetem kitüntette a doctor honoris causa címmel. Tagja az Amerikai Magyar Akadémikusok Társaságának. 2013-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották az Orvosi Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2014. április 16-án tartotta meg Egy régi hormon új szerepben: a vazopresszin és a vérképzés címmel.

Kapcsolat

National Institutes of Health NIDCR
20892 Bethesda, 49 Convent Drive 5A76
US
Tel.: +1 301 4355635
Fax: +1 301 4961339
E-mail: mezeye@mail.nih.gov
Honlap: <http://www.nidcr.nih.gov/Research/NIDCRLaboratories/CranioSkeletal/Eva+Mezey.htm>

