



MIHÁLY ISTVÁN középiskolai tanulmányait a Márton Áron Gimnáziumban, Csíkszeredában végezte, ezt követően a Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem általános orvostudományi karán diplomázott 2016-ban. Ugyanezen évtől kezdve Marosvásárhelyen ideggyógyászrezidens-képzésben vesz részt, illetve párhuzamosan elkezdte PhD-tanulmányát az egyetem Élettan Tanszékének agykutató laborjában, ahol 2017-től kezdve tanársegédi állást is betölt. Egyetemi diákévei alatt már bekapcsolódott az említett labor kutatásaiba, illetve nyaranta ösztöndíjasként több hónapos tanulmányutakon vesz részt Szegeden, Oxfordban, Budapesten, hasonló profilú agykutató intézményekben. Kutatási tevékenységet a

kísérletes epilepsziás modellben megfigyelhető sejtpopulációs változások, az epilepszia előrehaladása során megfigyelhető memória- és viselkedési zavarok feltérképezése, idegsejt-rekonstrukció terén végzett. Az egyik, Marosvásárhelyen végzett tanulmányával 2015-ben az OTDK-n első helyezést ért el. Jelenleg a kísérletes epilepsziás modellben terápiás céllal alkalmazott mélyagyi stimuláció betegségre, viselkedésre kifejtett hatását kutatja.

A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 17. fórumán elhangzó plenáris előadása:

Mihály István (doktorandusz, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Élettan Tanszék, Maros Megyei Sürgősségi Kórház, 2. sz. Neurológiai Klinika, Marosvásárhely): Korszerű terápiás készülékek a neurológiában

A folyamatos technológiai fejlődésnek köszönhetően a neurológiai betegségek el látásában egyre több készüléket használnak, ilyen műszercsaládok az elektromos ingerlésre alkalmas pacemaker-szerű stimulátorok és az automata gyógyszeradagoló pumparendszerek. Ezeket számos kórképben kipróbálták (mint például Parkinson-kór, depresszió, epilepszia, fájdalmak, bénulások, tremor) és jó pár közülük már bevált terápiás eszköznek is számít, annak ellenére, hogy a hatásmechanizmusukról gyakran nagyon kevés az ismeret. Ennek megfelelően ezen készülékek intenzív tanulmányok és állatkísérletek tárgyát képezik. Előadásomban ezen készülékek alkalmazásáról fogok beszélni, illetve az intézetünkben végzett kísérleteket mutatom be, melyek epilepsziás állapotok kezelését célozzák mélyagyi stimulációval.