

## Szakmai önéletrajz

**Név:** Abdul Rahman Omar

**Születési idő:** 1981. június 12.

**Születési hely:** Karcag

**Családi állapot:** nőtlen

**Lakcím:** 1043, Budapest, Aradi utca 5, 9.emelet, 55 ajtó

**Telefon:** mobil: +3620/473-0805 munkahelyi: +361459 1500/60134 mellék

**e-mail:** [abdulhun2000@yahoo.com](mailto:abdulhun2000@yahoo.com)



**Jelenlegi munkahely:** Semmelweis Egyetem, Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, PhD hallgató, Elméleti Orvostudományi Központ, 1094, Budapest, Tűzoltó utca 37-47

### **Iskolai végzettség:**

- 2006- : Semmelweis Egyetem, Doktori Iskola
- 2000-2006: Eötvös Loránd Tudományegyetem, biológus szak, molekuláris biológia szakirányú képzés

### **Egyéb képzés:**

- Level I, II, and III Genespring GX Data Analysis Workshop, King's College London, UK, 10-12 october 2007

### **Nyelvismeret:**

- angol (középfokú, „C” típusú állami nyelvvizsga)
- spanyol (alapfokú)

### **Egyéb ismeret:**

- felhasználói szintű számítógépes ismeretek (MS-Office programcsomag, on-line irodalomkutatás, adatbázisok használata, statisztikai próbák alkalmazása)
- B-kategóriás jogosítvány

### **Tudományos munka:**

**1. Szakdolgozati téma** (SE I. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Témavezető: Dr. Than Nándor Gábor)

- **Téma:** Placenta Protein 13 (PP13) mennyiségi és minőségi vizsgálatai normál és kóros terhességekben.
- **Eredmények:** 2004 telén csatlakoztam Dr. Than Nándor Gábor csoportjához. A kísérleti munkát az I. Sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézetben Dr. Kovalszky Ilona laborjában végeztem. Munkám során sikerült a PP13 megváltozott expresszióját kimutatni méhlepényben praeclampsziában ill. HELLP szindrómában szenvedő terhes nőknél. Ezen időszak alatt, egy kollaboráció keretében lehetőségem nyílt méréseket végezni a Diagnostic Technologies LTD. (Haifa, Izrael) laboratóriumában is.
- **Elsajátított módszerek:** fehérje izolálás szövethomogenizátumból, ELISA, Western blot, immunhisztokémia
- **Publikáció:** (1)

**2. Doktoranduszi munka** (Semmelweis Egyetem, Pathobiokémia Doktori Program, Témavezető: Prof. Sasvári Mária)

- **Téma** A depresszió és a diabétesz molekuláris vonatkozásai

- Eredmények: 2006 őszén kezdtem meg munkámat az Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet Molekuláris Genetikai Laboratóriumában. Munkám során megismerkedtem a laboratórium pszichogenetikai vizsgálataival, és részt vettem a P2RX7 ioncsatorna Gln460Arg aminosav cserét okozó polimorfizmus és az ehhez kapcsolatos elhelyezkedő feltételezett mikro RNS kötőhely polimorfizmus humán genetikai vizsgálatában. Eredményként sikerült asszociációt kimutatnunk a P2RX7 génvariánsok és a major depresszió között. A mikroRNS kötőhely polimorfizmus funkcionális vizsgálatát luciferáz riporter vektor rendszer segítségével végeztük el neuronális eredetű sejtvonalakon. Parallel témám egy humán és egy patkány teljes genomi DNS expressziós chip bioinformatikai kiértékelése volt. A humán vizsgálat egy K+F projekt része volt, ez a téma nem lett publikálva. A patkány modell célja a diabétesz lehetséges agyi hatásainak vizsgálata volt, melynek során érdekes és a szakirodalom szempontjából új agyi változásokat (pl. galanin expresszió) sikerült kimutatnunk útvonal-analízis segítségével. Az eredmények publikálása folyamatban van.
- Elsajátított módszerek: SNP vizsgálati módszerek, génexpresszió mérés (RNS izolálás, cDNS írás, real time PCR), klónozás, irányított mutagenézis, transzfekció. Bioinformatikai módszerek: DNS expressziós microarray-ek kiértékelése GeneSpring szoftverrel és különböző útvonal analízis programokkal.
- Publikációk: 2,3.

#### **Publikációk:**

1. Than NG, **Abdul Rahman O**, Magenheim R, Nagy B, Fule T, Hargitai B, Sammar M, Hupuczai P, Tarca AL, Szabo G, Kovalszky I, Meiri H, Sziller I, Rigo J Jr, Romero R, Papp Z. Placental protein 13 (galectin-13) has decreased placental expression but increased shedding and maternal serum concentrations in patients presenting with preterm pre-eclampsia and HELLP syndrome. *Virchows Arch.* 2008 Oct;453(4):387-400. Epub 2008 Sep 13. **Impakt Faktor: 2.082**
2. Nagy G, Ronai Z, Somogyi A, Sasvari-Szekely M, **Rahman OA**, Mate A, Varga T, Nemoda Z. P2RX7 Gln460Arg polymorphism is associated with depression among diabetic patients. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2008 Dec 12;32(8):1884-8. Epub 2008 Sep 4. **Impakt Faktor: 2.638**
3. **Abdul Rahman O**, Sasvari-Szekely M, Szekely A, Faludi G, Guttman A, Nemoda Z. Analysis of a polymorphic microRNA target site in the purinergic receptor P2RX7 gene. *Electrophoresis. Közlemény beküldve (Folyóirat impakt faktora: 3.509)*

#### **Konferenciák:**

1. Diabetes hatása az agyszövet génexpressziójára, SE PhD Tudományos Napok, 2008, április 11. **Abdul Rahman O**
2. **Abdul Rahman O**, Nagy G, Ronai Z, Mate A, Somogyi A, Sasvari-Szekely M, Nemoda Z Association of P2RX7 polymorphism with depression in diabetic patients with poor glycemic control European College of Neuropsychopharmacology workshop for young scientists in Europe, 6-9 March 2008, Nice, France
3. A triptofán hidroxiláz 2 gén polimorfizmusainak asszociáció vizsgálata depresszióban SE PhD Tudományos Napok, 2007, április 12. **Abdul Rahman O**

#### **Támogatások:**

- Richter Gedeon Rt. Centenárium Alapítvány, továbbképzési támogatás (2009)