

Stephanie Amiel professzor

Stephanie Amiel orvosi diplomáját Londonban, a Guy's Hospital School of Medicine-ben szerezte. Ezt követően a Yale Egyetemen megkezdte 3 éves kutatási ösztöndíját, majd a Guy's Hospitalban több éven keresztül dolgozott. Innen a King's College-ba került, ahol az intenzív inzulininterápiát, inzulinpumpa és terhességi diabetes volt a munkájának témája. Akadémiai pályafutása és tudományos karrierje során széleskörű nemzetközi elismertségre tett szert a diabeteses betegek hypoglykaemiája, az anyagcsere-kutatások, az agy és az inzulinérzékenység kapcsolata, továbbá a táplálkozás központi idegrendszeri szabályozása területén.

Amiel professzor elnöke a DAFNE (National Dose Adjustment For Normal Eating) munkacsoportnak, tíz évig volt tagja a Juvenile Diabetes Research Foundation UK Orvosi Tanácsadó Testületének. Számos folyóirat szerkesztőbizottságának tagja, a Diabetic Medicine és az IDF Diabetes Voice főszerkesztője volt. Számos elismerésben részesült, legutóbb a Hellmut Mehnert Awardot vehette át az IDF 2009-es kongresszusán.

Főbb kutatási területei az anyagcsere központi idegrendszeri szabályozása, szigetsejt-transzplantáció és sejttérápia diabetesben, valamint a mentális működések és a diabetes összefüggései.

Amiel professzor nemzetközileg elismert az 1-es típusú cukorbetegség hypoglykaemiájának kutatása terén. A hypoglykaemia-érzet hiánya (unawareness) etiopatogenezisének feltárásában végzett munkája, a kognitív funkciók és az ellenreguláció farmakológiai befolyásolásának vizsgálata 1-es típusú cukorbetegségben úttörő jellegű. Az új technológiák alkalmazására irányuló munkássága kiterjed a hypoglykaemia elkerülésének, megelőzésének lehetőségeire, emellett az idegrendszeri képzőanyagok alkalmazásával új utakat nyitott meg a hypoglykaemiával kapcsolatos corticalis működés és az ellenreguláció megismerésében. Olyan módszereket fejlesztett ki, amelyek alkalmasak az agy regionális aktivációjának és metabolizmusának vizsgálatára hypoglykaemiában, továbbá más állapotokban is, mint pl. az inzulinrezisztencia-szindróma, csökkent glukóztolerancia, obesitas és 2-es típusú diabetes. A fentiekén kívül Amiel professzor széles kollaborációban együttműködve részt vesz a makacs hypoglykaemiában szenvedő diabeteses betegek klinikai szigetsejt-transzplantációs programjában és a diabetesnek a mentális funkciókra és az életminőségre gyakorolt hatása kutatási programjában.