

A Magyar Vakok és Gyengénlátók Országos Szövetségének elnökségi határozata alapján

Louis Braille- Emlékérmét adományoz

Prof. dr. Roska Botond

részére

a szembetegségek javításáért végzett kiemelkedő tudományos munkája elismeréseként

Roska Botond 1969. december 17-én született Budapesten.

A Semmelweis Egyetemen szerzett általános orvosi diplomát, majd a Kaliforniai Egyetem Berkeleyi intézetében doktorált, ezután a Harvardon tanult genetikát és virológiát. 2005 óta él Bázelen. A Bázeli Egyetem orvosi karának professzora, 2018 óta a molekuláris és klinikai szemészeti kutatóközpont igazgatója. Az elmúlt időszakban három rangos orvosi díjat is megkapott. Mindegyik elismerést első magyarként érdemelte ki. 2019-ben Áder János köztársasági elnöktől vehette át a Magyar **Szent István-rend** kitüntetését.

Roska Botond és kutatócsoportja feltérképezték, hogyan nyerik ki a vizuális információt a környezetből a látórendszer különféle sejtjei. A molekuláris mechanizmus alapján kidolgoztak egy olyan génterápiát, amely visszaállíthatja azok látását, akik genetikai rendellenesség miatt lettek látáskárosultak. A svájci kutatócsoport a sérült szemideghártya, a retina megfelelő sejtjeinek működésébe való beavatkozással, képesek eljuttatni a vizuális információt a betegek központi idegrendszerébe.

A retina felépítésének a vizsgálata mellett a laboratórium kifejlesztett egy olyan számítógéppel tervezett szintetikus vírust, amely be tud jutni az összes retinasejtbe. Az általuk fejlesztett vektorvírusok génterápiás hatóanyagokat tudnak szállítani, és azt is megoldották, hogy kizárólag abban, a sejt típusban kezdjenek működni, amelyek a látásromlásért felelősek. A többi, egészségesen működő sejtben pedig nem történik semmi.

Elméletileg bármilyen szembetegségben használható a génterápia, azonban egyes betegségeknél másféle módon kell alkalmazni.

Roska Botond szerint: „Olyan vakság, amin egyáltalán nem lehet segíteni, nem létezik. Még azon a betegeken is lehet valamennyit segíteni, akiknek a komplett látóidege hiányzik.”

Kívánjuk, hogy minél több látássérült ember álmát váltsa valóra. Munkájához további sok sikert kívánunk.