

## **A PROGRAMOZOTT SEJTHALÁL VISSZAÁLLÍTÁSA – EGY ÚJ MEGKÖZELÍTÉS A RÁK GYÓGYÍTÁSÁBAN**

*Kotschy András*

*Servier Kutatóintézet ZRt, Záhony u. 7., Budapest, Hungary*

A genetikai elváltozásokat hordozó rákos sejteket, melyeket a szervezetünk is testidegenként ismer fel, természetes úton el kellene távolítania. Számos belső elváltozás együttes eredményeként, melyeket a rák jellemzőinek is nevezünk (hallmarks of cancer), a rákos sejtek mégis életben maradnak és szaporodnak. Ezen jellemzők egyike a programozott sejthalál elkerülése. Tudományos ismereteink alapján a programozott sejthalál visszaállítását régóta ígéretes rákgyógyászati megközelítésként tartjuk számon, de a fehérjecsalád fontosabb képviselőinek - BCL2, MCL1, BCL-xL – gyógyszerszerű molekulákkal való szelektív támadása évtizedekig megoldatlan probléma maradt. A kitartó kutatások eredményeképpen az elmúlt években több hatékony és szelektív gyógyszerjelölt is fejlesztésbe került.

Az előadás bemutatja a programozott sejthalál visszaállítását célzó kutatások kihívásait, valamint a közelmúltban elért tudományos [1] és farmakológiai eredményeket.

---

[1] Kotschy A., Szlávik Z., Murray J. et al. Nature, 538, 477-482 (2016).