

Dutczak Radosław. **Rola białka HuR w przebiegu chorób przewlekłych.** III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Katowicach. Opiekun pracy: Marita Pietrucha, Adrian Smędowski.

STRESZCZENIE

W ostatnich latach możemy odnotować wzmożone zainteresowanie środowiska naukowego tematem skutecznego leczenia chorób przewlekłych (np. jaskra, choroby nowotworowe). Wieloletnie badania zwróciły uwagę badaczy na białko wiążące RNA (a dokładniej mRNA) - HuR, które zdaje się być w sposób ścisły powiązane z przebiegiem tych chorób. Temat białka HuR kilka lat temu w spektakularny sposób przeniósł się z literatury naukowej do popularnonaukowej i zainteresował sobą cały świat. Chwytlive nagłówki „HuR – białko nieśmiertelności” szybko jednak zniknęły z pierwszych stron gazet i zdawać by się mogło, że badania nad białkiem były tylko kolejną ślepią uliczką poszukiwania leku na choroby nowotworowe. Nic bardziej mylnego. W mojej prezentacji przedstawię pokrótce, czym tak naprawdę jest HuR i jaką spełnia rolę w organizmie. Zaprezentuję, jakie ma znaczenie w przebiegu astmy steroidoopornej i podsumuję badania nad wpływem białka na lekooporność w przypadku chorób nowotworowych. Odpowiemy sobie na pytanie, kiedy białko to jest niebezpieczne, a kiedy jego obecność jest pożądana. Na koniec zreferuję i podsumuję prowadzone obecnie na Śląskim Uniwersytecie Medycznym badania nad wpływem białka HuR na przedłużenie „życia” komórek zwojowych siatkówki (czyli nad spowolnieniem rozwoju jaskry).

Mam nadzieję, że moje krótkie wystąpienie zmotywuje wszystkich słuchaczy do pogłębienia wiedzy nad „białkiem nieśmiertelności” i rozbudzi zainteresowanie jego zastosowaniem w medycynie.