

Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés.....	4
1.1.	Az emlős retina.....	4
1.2.	A patkány retina posztnatális fejlődése.....	5
1.3.	Hipofízis adenilát-cikláz aktiváló polipeptid (PACAP) a patkány retinában.....	8
1.4.	Kutatómunkánk előzményei.....	10
2.	Problémafelvetés/Célkitűzés.....	13
3.	Anyag és módszer.....	14
3.1.	Állatok és szövet preparáció.....	14
3.2.	RNS extrakció és reverz transzkripció.....	14
3.3.	Kvantitatív Real-Time polimeráz láncreakció (RT-PCR).....	16
3.4.	Statisztikai elemzés.....	19
4.	Eredmények.....	20
4.1.	Hip és Hop1 izoformák expressziójának változásai normál fejlődésű retinában.....	20
4.2.	A fény- és sötét adaptáció hatása a Hip és Hop1 izoforma expressziós mintázatára.....	22
4.3.	A miR137 és miR147 expressziós változásai normál fejlődésű retinában.....	24
4.4.	A fény és sötét adaptáció hatása a miR137 és miR147 expressziójára.....	27
5.	Eredmények tárgyalása.....	29
5.1.	A PAC1 receptor Hip és Hop1 izoformáinak funkcionális jelentősége a fejlődő patkány retinában.....	29
5.2.	A fény- és sötét adaptáció hatása a Hip és Hop1 mRNS expressziókra.....	30
5.3.	A miRNS-ek lehetséges szerepe a Hip és Hop1 mRNS expresszió szabályozásában.....	31
5.4.	Az emlős retina fejlődése során felszabaduló, a fény- és a sötét adaptáció kialakításáért felelős mediátorok.....	33
5.4.1.	Dopamin.....	33
5.4.2.	Melatonin.....	34

6.	Összefoglalás.....	36
7.	Hivatkozások.....	37
8.	Köszönetnyilvánítás.....	42
9.	Tételes szerzői hozzájárulás.....	43