

Metotrexát-polipeptid konjugátumok kemoterápiás hatásának vizsgálata *Leishmania donovani* parazitával fertőzött egerekben

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

☞ Az egysejtű parazita *Leishmania* fajok súlyos, sok esetben halálos kimenetelű fertőzést okozhatnak az emberekben (pl. kala-azar betegség) a trópusi és mediterrán régiókban. A kutyákat érintő fertőzés és parazitát terjesztő lepkeszúnyog viszont már Magyarországon is megjelent. A jelen kutatás célja olyan hatékony, több molekula összekapcsolásával felépülő kemoterápiás szerek fejlesztése, amely elpusztítja a sejtekben élősködő kórokozót, de nem károsítja az ember vagy az emlős állatok szervezetét. A kemoterápiás vegyületek tesztelése sejtenyészeteken már megtörtént, a kísérlet keretei között a gyógyszerként alkalmazható vegyületek parazitaölő hatását élő egereken, az egész szervezet szintjén kívánjuk vizsgálni. A *Leishmania* fertőzés nem okoz fájdalmat az állatoknak, mert nem betegíti meg őket, hiszen az egér immunrendszere – ellentétben az emberével – megküzd vele (néhány esetben előfordulhat az állatoknál vizsgálatok alatt enyhe testsúlycsökkenés). Az egereken végzett kísérletek adatai utat nyithatnak a hazánkban egyre több kutya életét kioltó, valamint időnként trópusi járványokat okozó *Leishmania* fertőzés elleni harcban: célunk olyan *Leishmania* ellenes vegyületek fejlesztése, amely a későbbiekben alternatívája lehet a jelenleg használt gyógyszereknek. Ennek érdekében évente maximum 208 db egeret használunk fel erre a célra.