

## Új, kísérletes patkánymodellek kidolgozása, amelyek alkalmasak kemoprevenációs molekulák gyors tesztelésére

### 11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

*A fejlett országok lakosságának halálozásában a szív- és érrendszeri betegségek, a daganatos betegségek, valamint az időskori agyelváltozások (elsősorban az Alzheimer kór) játszanak vezető szerepet. Az elmúlt évek során az is kiderült, hogy több vegyületcsoport alkalmas lehet ezeknek a kórképeknek a megelőzésére (kemoprevenációjára) és így az idő előtti halálozások csökkentésére. A kutatást nehezíti, hogy az ígéretes anyagok előzetes vizsgálatához (teszteléséhez) olyan állatkísérleteket kell végezni, amelyhez különböző fajú, és nagyszámú megbetegített állatokat használnak, azonkívül hosszú időt és magas költségeket igényelnek. A kérelmezőknek olyan teszteket sikerült kidolgoznia, amelyek patkányokban két hét alatt 200-500 mg-os, áttéteket adó tumorokat okoznak, míg más teszteken 4 hét alatt a vérszérum LDL/HDL aránya a harmincszorosára nő. A következőkben az eddigi eredményeket kívánják megerősíteni, és az Alzheimer kórra kiterjeszteni. Sikeres kísérletek esetében nagyszámú ígéretes anyag gyors, az eddigi számoknál lényegesen kevesebb állatot igénylő, és az eddigi vizsgálatoknál lényegesen olcsóbb tesztelésekre nyílik lehetőség.*