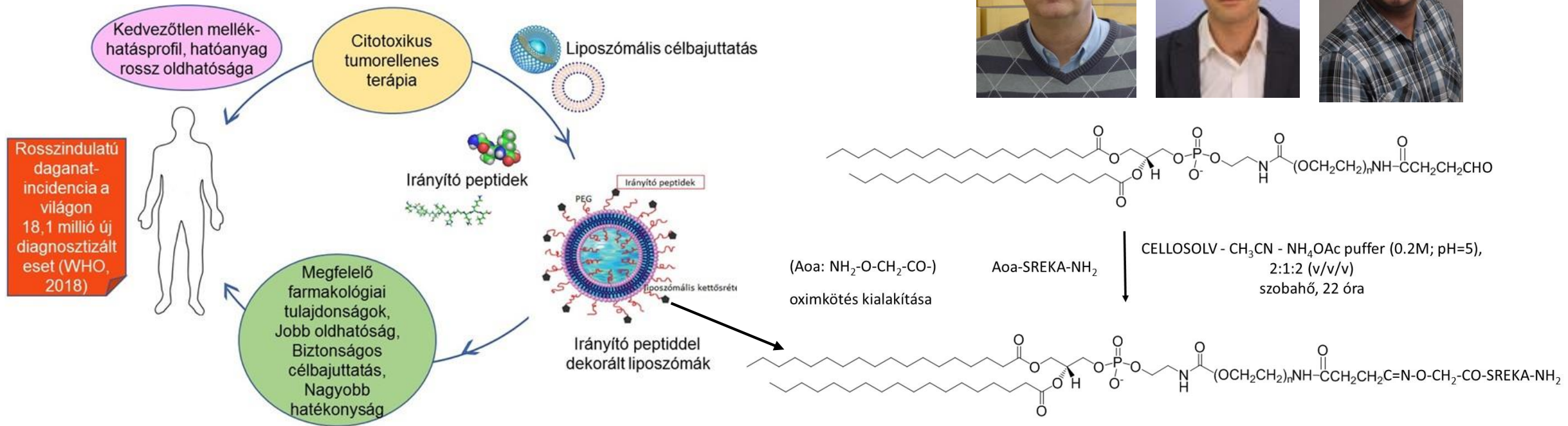


Új irányító peptiddel dekorált liposzómák kialakítása hatóanyag célba juttatásra

Mező Gábor^{1,2}, Szoboszlai Norbert¹, Dókus Levente^{1,2}

¹ELTE TTK Kémiai Intézet, ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport



Szintézis/módszer/eljárás: Funkcionalizált (aldehid, tiol, maleimid, azid) DSPE-PEG molekulákhoz kapcsoltunk SREKA vagy CREKA irányító peptidet kemoszelektív ligációs módszerrel oxim-, tioéter-, triazolkötésen keresztül.

Célkitűzés: Irányító molekulával dekorált liposzómák előállítása hatóanyagok célzott tumorsejtbe juttatására.

Eredmény: A konjugálási reakciók körülményeit optimalizáltuk és megfelelő tisztítási és analitikai körülményeket dolgoztunk ki. Összehasonlítottuk az egyes esetekben kapott kitermeléseket. Ezek alapján eddig az oximkötést tartalmazó konjugátum előállítása tűnik a leghatékonyabbnak. Elkezdődtek a célzó molekulával dekorált hatóanyagot tartalmazó liposzómák előállítása és összehasonlító vizsgálatuk *in vitro* és *in vivo* körülmények között.