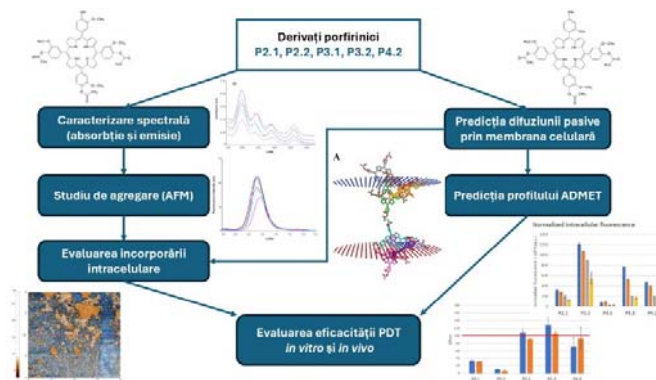


Proiectul PORHYDERM pe scurt

Incidența crescută a cancerului de piele solicita intensificarea cercetărilor pentru descoperirea unor noi strategii de prevenție și terapie. O metodă relativ nouă de abordare timpurie a patologiei cutanate este terapia fotodinamică care are capacitatea de a elimina formațiunile (pre)maligne de la nivelul pielii prin declanșare a unui puseu oxidativ ca urmare a activării țintite a unui fotosensibilizator. Terapia fotodinamică are efecte adverse minime. Spre deosebire de radio- sau chimioterapie, și poate fi repetată în condiții de siguranță pentru obținerea unei eficacități crescute.

Proiectul PORPHYDERM a generat doi fotosensibilizatori porfirinici inovativi, stabili, și biocompatibili, cu absorbție bună la nivelul pielii, care, spre deosebire de cel mai utilizat fotosensibilizator comercial nu necesită metabolizare pentru a exercita efectul fotodinamic. Fotosensibilizatorii selectați au fost incorporați în geluri farmacologic acceptate pentru aplicație topică. În model animal, a fost pus la punct un protocol care combină terapia fotodinamică pentru reducerea formațiunilor (pre)maligne cu modularea redox pentru vindecarea potențialelor leziuni induse de terapia fotodinamică la nivelul pielii sănătoase.

Pe lângă progresul tehnologic în beneficiul pacienților, al dermatologilor și al sistemului de sănătate, proiectul a susținut activitatea de cercetare de excelență a membrilor echipei, în special a tinerilor cercetători care au avut oportunitatea să își dezvolte cariera științifică și să fie implicați în colaborări internaționale care vor facilita dezvoltarea în continuare a soluției medicale propuse în proiect.



STUDII DE FORMULARE A FOTOSENSIBILIZATORILOR SELECTAȚI PENTRU APLICAȚII ÎN DERMATO-ONCOLOGIE

