

Projekt azonosító száma: 2025-1.2.1-HU-RIZONT-2025-00011

Projekt címe: Kimenettel összefüggő biomarkerek feltárása az OnkoBankban gyűjtött szolid tumorok transzkriptomikai és proteomikai elemzésével

Kedvezményezett: Semmelweis Egyetem

A projekt megvalósításának kezdete: 2026.01.01.

Támogatás összege: 400 000 000 Ft

A daganatterápiában elért számottevő előrelépések ellenére a vastag- és végbélrákban, a petefészekrákban és a vesesejtes carcinomában szenvedő betegek hosszú távú kilátásai továbbra is kedvezőtlenek, főként a visszaesések magas aránya, a kezelések toxicitása, valamint a széles körben alkalmazható biomarkerek hiánya miatt.

A projekt célja olyan új, klinikailag releváns biomarkerek felfedezése, amelyek ezekben a daganattípusokban képesek előre jelezni a terápiás választ, illetve a várható túlélést. A program középpontjában az OnkoBank – a Semmelweis Egyetem koordinálásával működő rosszindulatú tumoros mintákat tartalmazó biobank – áll, amely több mint 2000 betegtől származó, magas minőségű tumor- és vérmintát tartalmaz, részletes klinikai adatokkal összekapcsolva, beleértve a kezelési előzményeket, a válaszreakciók értékelését és a hosszú távú utánkövetést.

A betegektől származó minták átfogó molekuláris profilozáson esnek át, majd az így nyert adatokat az egyetemen optimalizált bioinformatikai módszerek segítségével integrálják a klinikai utánkövetési adatokhoz. Így fény derülhet azokra a molekuláris mintázatokra, amelyek összefüggést mutatnak a klinikai kimenetekkel, és több daganattípus esetében segíthetnek a terápiás válaszok előrejelzésében.

