



Nya BAMLET-resultat stärker satsningen inom metabol hälsa – nutrition första steg mot kommersialisering

Nya forskningsresultat för BAMLET har publicerats i Scientific Reports, en vetenskaplig tidskrift inom Nature's Portfolio. Studien visar att BAMLET i dricksvattnet minskar viktuppgång, blodsockernivåer och tillväxten av fettvävnad och förbättrar tarmfunktion i flera modeller för fetma och diabetes. Resultaten ger samtidigt ny kunskap om de biologiska mekanismerna och stärker den vetenskapliga basen för att använda BAMLET för att förbättra metabol hälsa. Artikeln "*Balancing metabolism—control of weight gain, blood glucose levels and intestinal leakiness by alpha-lactalbumin-oleic acid complexes*" publicerades den 19 september 2026, <http://doi.org/10.1038/s41598-026-71811-9>

BAMLET är ett komplex av alpha-laktalbumin och oljesyra och tillhör samma familj av protein-lipidkomplex som HAMLET och Alpha1H. Tidigare forskning kring BAMLET har främst varit inriktad på cancer, där oral behandling bland annat har visat starka effekter mot tarmcancer.

I samband med dessa studier observerades även omfattande förändringar i biologiska system som reglerar kolhydrat- och fettmetabolism. Dessa fynd ledde vidare till studier med fokus på metabola sjukdomar, där BAMLET visat effekter på fetma och typ 2-diabetes i experimentella modeller. Den nu publicerade studien ger en samlad och betydligt mer detaljerad bild av dessa resultat och av de möjliga verkningsmekanismer som ligger bakom effekterna.

BAMLET minskade viktuppgången hos feta möss och sänkte de förhöjda blodsockernivåerna jämfört med placebo. Liknande effekter sågs hos möss med genetiskt betingad fetma. BAMLET minskade även ansamlingen av visceral och systemisk fettvävnad och förbättrade insulinresponsen. Hos friska möss på normal kost sågs inte motsvarande påverkan på vikt eller blodsocker.

Resultaten pekar samtidigt ut tarmen som ett viktigt målorgan för behandling. I en modell för kronisk diabetes förbättrades tarmens barriärfunktion redan efter tre dagars oral behandling med BAMLET.

Studien ger också ny information om möjliga verkningsmekanismer. BAMLET minskade nivåerna av glukotransportören GLUT2 och hämmade glukosupptag i cellmodeller. Forskarna identifierade även påverkan på system som regleras av adiponektin och leptin, två centrala regulatorer av kroppens fett- och glukosmetabolism. Sammantaget visar resultaten att BAMLET påverkar flera centrala delar av den metabola regleringen samtidigt.

”Vi har under flera år anat att HAMLET-familjen påverkar grundläggande metabola processer. Den nya studien ger en betydligt tydligare bild och visar hur flera centrala mekanismer för glukos- och fettmetabolism påverkas. Kombinationen av oral administrering, effekter i flera oberoende sjukdomsmodeller och en ökad förståelse för verkningsmekanismerna skapar en stark grund för den fortsatta utvecklingen”, säger Ines Ambite, forskare vid Lunds universitet och styrelseledamot i Linnane Pharma.

De nya resultaten breddar BAMLETs möjliga användningsområde från cancer till metabol hälsa och skapar förutsättningar för flera kommersiella utvecklingsvägar.

Ett första steg är att utveckla BAMLET inom nutrition. BAMLET består av livsmedelsrelaterade komponenter, administreras oralt och den immaterialrättsliga portföljen omfattar nuttionsbaserade produktformat. Nutrition bedöms kunna erbjuda en snabbare och mindre kapitalintensiv väg mot kommersialisering än traditionell läkemedelsutveckling.

Parallellt finns en långsiktig möjlighet att utveckla BAMLET som läkemedel inom metabola sjukdomar. Läkemedelsspåret möjliggör utveckling mot specifika medicinska indikationer, där klinisk dokumentation och regulatoriskt godkännande kan skapa ytterligare värde. Nutrition och läkemedelsutveckling behöver därför inte ses som alternativa vägar. Nutrition kan utgöra ett första kommersiellt steg medan den vetenskapliga och kliniska grunden för framtida läkemedelsutveckling byggs vidare.

En sådan strategi kan också skapa värden som är relevanta för den fortsatta utvecklingen av BAMLET. Tidig kommersialisering inom nutrition kan bidra till att etablera produktion, produktformat, distribution och marknadsnärvaro samtidigt som den vetenskapliga dokumentationen fortsätter att byggas ut.

Linnane Pharma driver utvecklingen av BAMLET och Hamlet BioPharma erhåller enligt licensavtal 25 procent av Linnane Pharmas framtida intäkter från försäljning av BAMLET-baserade produkter och andra BAMLET-relaterade intäkter, såsom licensersättningar. Royaltyåtagandet gäller till och med 2044.

För Hamlet BioPharma innebär modellen att bolaget har en direkt ekonomisk exponering mot framtida kommersialisering av BAMLET samtidigt som den operativa utvecklingen drivs av Linnane Pharma. En framgångsrik kommersialisering inom nutrition kan skapa en tidigare intäktsmöjlighet via BAMLET, samtidigt som ett framtida läkemedelsspår kan utveckla den långsiktiga potentialen inom stora medicinska marknader.

Den aktuella studien är preklinisk och BAMLET har ännu inte utvärderats som behandling av obesitas eller diabetes hos människor. Fortsatta studier kommer att ligga till grund för utvecklingen av såväl nuttionsbaserade produkter som framtida medicinska tillämpningar.

För mer information, vänligen kontakta

Jakob Testad, CEO, Hamlet BioPharma AB, +46 70 84 84 210,
jakob.testad@hamletbiopharma.com

Catharina Svanborg, styrelseordförande, Hamlet BioPharma AB, +46 709 42 65 49,
catharina.svanborg@hamletpharma.com