

Nyhedsbrev 31. december 2024

Kære aktionær,

Meget lovende initiale resultater af samarbejdet med WHRI i London

De første resultater fra AKI Therapeutics A/S' samarbejde med Professor Yaqoob og hans team på William Harvey Research Institute, London (WHRI), ser meget lovende ud for selskabets platform til at målrette terapeutiske stoffer til nyrerne.

Ny indikation for klinisk anvendelse af selskabets terapeutiske konjugat

Samarbejdet med WHRI har identificeret ny kommercielt spændende anvendelse af selskabets terapeutiske konjugat.

Fluorescein mærket S89C-muse-NGAL

AKI Therapeutics A/S har ved brug af selskabets unikke konjugeringsteknik mærket selskabets rekombinante S89C-mus-NGAL med fluorescein på nøjagtig samme sted, hvor det terapeutiske stof ellers linkes. Dette sikrer, at det mærkede spormolekyle er nøjagtigt analogt i struktur med det terapeutiske konjugat og sandsynligvis vil opføre sig på samme måde med hensyn til cellulær optagelse.

Det oprensede fluorescein mærkede rekombinante S89C-muse-NGAL blev fremstillet til brug for samarbejdet med Professor Yaqoob og hans team ved WHRI i London, som beskrevet i tidligere nyhedsbrev, til at påvise binding af selskabets konjugat til humane nyreceller.

Tydelig påvisning af konjugatets binding til nyreceller

Ved at bruge denne specielle fluorescens-mærkede mus NGAL påviste Professor Yaqoobs team først, at sporstoffet absolut ikke viste nogen toksicitet (giftighed) over for dyrkede humane nyreceller, selv ved meget høje koncentrationer. Dernæst blev udført bindings- og optagelsesstudier i en international anerkendt human nyrecellelinje afledt af proksimale tubuliceller fra en normal human nyre. Fluorescensmikroskopi af cellerne viste, at NGAL-spormolekylet var tydeligt bundet til cellemembranen, hvor det blev set som fluorescerende pletter.

De meget stærke og lovende resultater påviser to helt centrale og vigtige egenskaber ved selskabets patenterede princip om at bruge selskabets lægemiddeld kandidat til at målrette det terapeutiske stof mod de livsvigtige proksimale tubuliceller, som er afgørende for nyreskaden og potentiel genopretning heraf efter akut nyreskade (AKI). For det første bekræfter studierne selskabets hypotese, at NGAL specifikt målretter sig mod disse celler. For det andet, at NGAL i denne henseende ikke ser ud til at udvise artsspecificitet, dvs. at selskabet med rimelighed kan forvente at kunne bruge human NGAL i yderligere kliniske undersøgelser.

Selskabet kunne ganske enkelt ikke ønske sig et bedre resultat, der skaber det absolut bedste udgangspunkt for selskabets kommende kliniske studier.

Yderligere studier skal udføres på WHRI i London

Selskabets specielle fluorescerende NGAL-sporstof vil nu blive brugt til at påvise enhver optagelse i andre organer og celletyper, startende med leverceller. Dette forventes at blive efterfulgt af *in vivo* undersøgelser af NGAL-distribution.

Ny mulig anvendelse af selskabets terapeutiske konjugat

Gennem det meget positive samarbejde med Professor Yaqoob og hans team på William Harvey Research Institute, London, er en ny potentiel anvendelse af selskabets terapeutiske NGAL-konjugat blevet identificeret.

Den nye anvendelse kan have et meget stort kommercielt potentiale og med en relativt lav godkendelsesbarriere og kort tid til markedet.

Pt. pågår sædvanlig analyse af mulighederne for at opnå patentbeskyttelse for en kommende indlevering af patentapplikation. Af den årsag kan vi på nuværende tidspunkt ikke være mere konkrete, idet dette ville kunne have nyhedsskadelig virkning.

Udstedelse af Patent

Det kan med glæde meddeles, at AKI Therapeutics A/S har fået udstedt patent i Canada med patentnummer 3,067,911 gældende selskabets patentansøgning vedrørende "*Compositions for the prevention and treatment of acute renal injury*".

Udstedelsen af patentet i Canada er endnu en bekræftelse af AKI Therapeutics' nyskabende paradigme inden for behandling af akut nyreskade og en værdiskabende faktor for selskabet som følge af en yderligere styrkelse af selskabets internationale IP-position.

Behandling og forsvar af Selskabets øvrige internationale patentansøgninger fortsætter.

Funding

AKI Therapeutics har en løbende låneoptagelse til finansiering af selskabets kapitalbehov.

AKI Therapeutics A/S benytter lejligheden til at ønske alle aktionærer et Godt Nytår.

Hørsholm, 31. december 2024

AKI Therapeutics A/S