

Pressmeddelande, 28 februari 2024

Oblique Therapeutics AB erhåller validering av AbiProt® teknologin och har nominerat ett antal målproteiner med relevans för behandling av smärta.

Oblique Therapeutics världsledande teknologi AbiProt®, med vars hjälp företaget som första forskargrupp i världen kunnat framställa antikroppar för terapeutiskt bruk med förmåga att blockera och modulera en jonkanal, har erhållit ytterligare vetenskaplig validering. I detta fall gällande den smärtrelaterade jonkanalen TRPV1.

Oblique Therapeutics har nu, i samarbete med AAX AB (ett spin-off företag från Karolinska Institutet) kunnat visa att antikroppar som framställts med hjälp av AbiProt®-teknologin interagerar med jonkanalen på exakt det ställe som predikterades av AbiProt®. Dessutom har Oblique och AAX kunnat visa att ytterst små skillnader i hur antikropparna binder har stor påverkan på hur antikropparna påverkar jonkanalen, dess farmakologi och därmed dess smärthämmande egenskaper. Denna validering av AbiProt® kommer att ytterligare öka intresset hos läkemedelsbolag att samarbeta runt teknologin.

Oblique Therapeutics kommer med denna nyvunna kunskap att på ett rationellt sätt angripa ett antal target-proteiner som har visats vara av stor betydelse för överföring av smärta i nervsystemet och vars blockering leder till kliniskt meningsfull smärtlindring. För flera av dessa nominerade läkemedelsmål har det varit ytterst utmanande att framställa småmolekylära blockerare med tillräcklig hög specificitet. Monoklonala antikroppar har sådana egenskaper i termer av specificitet som är svåra eller omöjliga att uppnå med en småmolekylär substans.

”Det är oerhört glädjande att samarbetet med AAX AB har producerat data som gör att vi nu med tillförsikt kan dra slutsatsen att AbiProt®-teknologin med hög sannolikhet förutsäger vilken del av ett målprotein en terapeutisk antikropp bör riktas mot. Att ha tillgång till en sådan patentskyddad teknologi kommer att ge Oblique en fördel gentemot konkurrensen i arbetet med att framställa terapeutiska antikroppar som blockerar nya målproteiner som har varit svåra att adressera med konventionell teknologi. Dessutom banar den nya valideringen av vår teknologi vägen för nya samarbeten med läkemedelsbolag som önskar utveckla nya terapeutiska antikroppar, vilket i princip alla dessa bolag gör” säger Christer Nordstedt, VD, Oblique Therapeutics AB.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Christer Nordstedt, VD
christer.nordstedt@obliquet.com

About Oblique Therapeutics

Therapeutics Oblique Therapeutics is a privately held Swedish biotech company developing innovative new medicines for severe diseases with a large unmet medical need focusing on pain and advanced cancer. The company uses AbiProt®, an in-house-invented, next-generation antibody platform that can generate antibodies with programmed function against the full human proteome. The portfolio comprises several antibody candidates and the small molecule OT-1096 in triple-negative breast cancer. In addition, one antibody program is run in a R&D collaboration with a clinical stage immuno-oncology company. Oblique Therapeutics makes medicines that matter to patients. <https://obliquet.com/>