



Pressmeddelande 11 februari 2019

## Follicum väljer peptid-baserad läkemedelskandidat för behandling av diabetes och skyddande av beta-celler

Follicum AB ("Follicum" eller "företaget"), ett biotechföretag med fokus på forskning och utveckling av peptidbaserade läkemedel, rapporterar idag att man valt en läkemedelskandidat för behandling av diabetes och skyddande av beta-celler. Läkemedelskandidaten har visat unika effekter i *in vitro* och *in vivo*-modeller, även när det gäller effekter på diabeteskomplikationer. Läkemedlet kommer nu att testas i ett prekliniskt program inför kommande kliniska studier. Valet av läkemedelskandidat är en betydelsefull milstolpe för såväl Follicum som för diabetesprojektet, som ingår i ett stort samarbetsnätverk vid Lunds universitet kallat LUDC-IRC med stöd av Novo Nordisk Foundation.

Follicum AB ("Follicum" eller "företaget"), är ett bioteknikbolag som utvecklar nya peptidläkemedel inom två områden, håravfall och diabetes. I diabetesprojektet utvecklas peptider för behandling av själva sjukdomen såväl som för några av de komplikationer som är kraftigt överrepresenterade hos diabetiker. Det finns idag ett stort behov av nya behandlingar trots att flera preparat redan finns på marknaden. De befintliga preparaten bidrar i många fall till en förbättrad insulinfrisättning, men behandlar inte de komplikationer som uppstår till följd av att blodsockernivåerna hos en diabetiker fluktuerar kraftigt. Exempel på komplikationer är hjärt-kärlsjukdomar som blodpropp och hjärtinfarkt, leverförfettning samt försämrad njurfunktion.

Follicums peptider har visat goda effekter på insulinfrisättning, en effekt som är mer uttalad vid högre blodsockerkoncentration. Peptiderna skulle alltså kunna bidra till att stabilisera blodsockernivåerna, d v s precis det som eftersträvas vid diabetesbehandling. Utöver höga sockernivåer är inflammationsfaktorer normalt förekommande hos diabetespatienter vilket bland annat leder till en försämring av funktionen hos insulin-producerande beta-celler. Follicums peptider har, utöver insulinfrisättningen, visat sig skydda beta-cellerna när de utsätts för höga sockernivåer eller inflammationsfaktorer. Med bibehållen funktion av de kroppsegna beta-cellerna ökar möjligheten för diabetespatienten att kontrollera blodsockernivåerna, och risken för komplikationer minskar därmed. Företaget studerar även direkta effekter av peptiderna på olika diabeteskomplikationer.

Företaget har nu i en omfattande urvalsprocess valt den läkemedelskandidat som är mest lovande och som ska tas vidare i utvecklingen, inledningsvis i preklinisk utveckling med ytterligare studier av säkerhet och effekt. Baserat på resultaten från det prekliniska programmet kommer bolaget framöver att planera för att starta en klinisk fas I studie under 2020. Förutom den valda läkemedelskandidaten har tre "follow-up"-kandidater valts ut. Dessa uppvisar individuella effektprofiler som skiljer sig från huvudkandidaten och de kommer parallellt att utvärderas för behandling av andra komplikationer än de som läkemedelskandidaten verkar mot.

### VD Jan Alenfall kommenterar

*- Vi är mycket nöjda över att nu ha valt en läkemedelskandidat i diabetesprojektet. Flera av våra peptider uppvisar fina effekter i inledande studier. Peptiderna har sinsemellan lite olika profiler, med effekter på olika typer av diabeteskomplikationer. Detta vill vi parallellt med den prekliniska utvecklingen av den valda läkemedelskandidaten också utvärdera vidare, inte minst för att potentiella partners för projektet har visat intresse för olika typer av komplikationer.*

### För ytterligare information, vänligen kontakta:

Jan Alenfall – VD, Follicum AB  
Telefon: 046 - 19 21 97  
E-post: [info@follicum.com](mailto:info@follicum.com)

*Denna information är sådan information som Follicum är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 11 februari 2019.*

---

**Om diabetes**

Diabetes ökar snabbt globalt. Sjukdomen kännetecknas av dålig blodsockerkontroll på grund av att funktionen av beta-cellerna, som bildar och frisätter insulin, gradvis försämras. Diabetes och fluktuerande blodsockernivåer är kopplat till allvarliga komplikationer såsom kardiovaskulär sjukdom, njursvikt, fetma, blindhet och diabetiska fotsår. Såväl diabetes som dess följsjukdomar innebär en stor börda, dels för den enskilda patienten men också för hela sjukvårdssystemet. Det finns därmed ett redan stort och ett växande globalt behov av nya terapier som adresserar effektiv kontroll av glukosnivåer i kombination med förebyggande effekter på de olika diabetiska komplikationerna. Follicums strategi är att driva fram ett välutvecklat projekt inom diabetes som är attraktivt för globala partners.

**Om Follicums peptider**

Follicums peptider består av förändrade eller oförändrade fragment av mänskliga proteiner. Urvalet av peptidsekvenser grundar sig på över 20 års akademisk forskning och föregångarna till peptiderna har uppvisat fina effekter på reparation av vävnadsskador, framförallt i blodkärl.

**Om Follicum AB**

Follicum AB är ett biotechföretag med fokus på forskning och utveckling av peptidbaserade läkemedel. Follicums primära fokusområde är stimulering av hårväxt, där företaget i en nyligen genomförd klinisk prövning visat mycket lovande resultat med produktkandidaten FOL-005. Inom diabetes har Follicums forskning resulterat i en rad nya peptider som visat sig öka frisättning av insulin i prekliniska modeller. Bolaget grundades 2011 och är baserat i Lund, Sverige. Follicum noterades på Spotlight Stock Market 2014 och handlas under FOLLI. [www.follicum.com](http://www.follicum.com)