

## Creative Antibiotics substanser skyddar mot infektion av EPEC

Creative Antibiotics Sweden AB har i cellinfektionsstudier i laboratoriemiljö visat att bolagets substanser som förhindrar infektion av *Pseudomonas aeruginosa*, också förhindrar infektion av EPEC (enteropatogen *E. coli*). EPEC är en sjukdomsalstrande variant av *E. coli*-bakterier som kan orsaka svår diarré, särskilt hos små barn i utvecklingsländer. EPEC är nära släkt med EHEC (enterohemorragisk *E. coli*), vars infektioner kan orsaka allvarlig njurpåverkan.

”Det är av stort värde för oss att kunna visa på vilka olika infektionssjukdomar våra substanser kan användas för”, säger Ulf Boberg, VD Creative Antibiotics Sweden AB. ”Våra substanser skyddar mot infektion genom att blockera T3SS, en infektionsmekanism som många typer av sjukdomsalstrande bakterier har gemensamt. Vi vill veta om våra substanser specifikt kan oskadliggöra sjukdomsalstrande *E. coli*. Om så är fallet, skulle det vara ett värdefullt bidrag i bekämpningen av infektioner orsakade av EPEC och förhoppningsvis mindre och långsammare resistensutveckling hos dessa bakterier.”

I Sverige har EHEC orsakat stora utbrott 2002, 2005 och 2011. Under 2011 orsakades utbrottet av en EHEC-variant, EHEC 104. Smittkällan hade sitt ursprung i norra Tyskland och tros vara råa grönsaker. Utbrottet orsakade stort lidande bland de drabbade, där många, särskilt barn och unga, drabbades av njursvikt. ”Nästa steg för Creative Antibiotics är att utforska effekterna av bolagets substanser mot EHEC”, fortsätter Ulf Boberg. ”Sådana studier kräver särskilda lokaler och tillstånd. Vi har nu tillräcklig kunskap om våra substanser för att kunna fortsätta våra ansträngningar att hitta en substans som även visar effekt mot EHEC.”

Creative Antibiotics teknologi baseras på att hindra virulensmekanismen T3SS hos Gram-negativa bakterier, framförallt bakterien *Pseudomonas aeruginosa*, vars infektion orsakar stora problem hos patienter med till exempel djupa brännskador eller sjukdomen cystisk fibros. Bolaget utvecklar i) småmolekyler, ii) naturprodukter samt iii) proteiner/peptider som påverkar virulensmekanismen T3SS.

För mer information, vänligen kontakta Ulf Boberg, VD Creative Antibiotics Sweden AB.  
Telefon 090-13 66 50 eller 073-312 44 90. E-post: [info@creativeantibiotics.com](mailto:info@creativeantibiotics.com)  
Hemsida: [www.creativeantibiotics.com](http://www.creativeantibiotics.com)

*Creative Antibiotics bildades år 2000 för att kommersialisera världsledande forskning vid Umeå universitet och Karolinska Institutet i Stockholm. Bolaget har utvecklat och patentsökt ett antal kemiska substanser mot bakteriella infektioner, så kallade virulensblockerande medel. Substanserna blockerar vissa bakteriers förmåga att framkalla sjukdom utan att förgöra dem. Om bakterier avvärjas på detta sätt istället för att förgöras minskar risken för att bakterier utvecklar motståndskraft mot läkemedel.*