



Alpha Helix

Pressmeddelande

2005-12-29

Rekordsnabb DNA-analys vapen mot fågelinfluensan

Bioteknikföretaget AlphaHelix i Uppsala, delägt av Affärsstrategerna, har utvecklat en ny metod för DNA-identifiering. Metoden är snabbast i världen och framtagna tillsammans med Uppsala universitet. Snabbheten gör att det omgående går att sätta in rätt behandling och på så sätt hindra spridning av till exempel fågelinfluensan.

– När det gäller virussjukdomar är det viktigt att kunna göra en snabb analys för att begränsa spridningen. Vår metod gör det möjligt att ta fram en fullständig DNA-analys på en timme och femton minuter, säger Mats Malmqvist, VD för AlphaHelix Molecular Diagnostics AB.

Fågelinfluensan, som tidigare främst drabbat Sydostasien och Ryssland, har nu även spridit sig till Europa. Ett hundratal människor har smittats och ett sextiototal har dött. Risken finns att viruset, H5N1, muterar så att det börjar spridas bland folk i hela världen. Om det sker riskerar sju miljoner människor att dö inom några månader, enligt en uppskattning gjord av Världshälsoorganisationen, WHO.

För att hindra spridningen och för att kunna sätta in en snabb behandling gäller det först och främst att ta reda på om viruset är farligt eller ofarligt. Med AlphaHelix metod – triplex samtids-PCR – går det att få fram ett positivt eller negativt svar efter 25 minuter. Fem minuter senare visar analysen hur allvarlig smittan är. Efter ytterligare 45 minuter går det att jämföra arvsmassan med databaser över internet och därmed kartlägga spridningen.

– Med andra metoder kan man få fram motsvarande resultat tidigast dagen efter provtagningen. Vår analysmetod sparar värdefull tid, säger Mats Malmqvist.

AlphaHelix ligger bakom instrumentet som med hjälp av DNA-teknik identifierar virus. Metoden har utvecklats av professor Jonas Blomberg vid Uppsala Universitet och Sandor Belak vid SVA (Sveriges Veterinärmedicinska Anstalt).

– Det som är revolutionerande och skyndar på den här processen är att vi kan titta på tre olika sorters influensavirus samtidigt, säger professor Jonas Blomberg.

AlphaHelix ser en rad andra områden där analysmetoden kan vara användbar. Ett sådant är terrorverksamhet där en snabb analys skyndar på framtagningen av skydd mot smittspridning via livsmedel vid biologisk krigföring. UppsalaFöretaget räknar också med att metoden ska kunna utnyttjas för att få snabbt resultat vid hiv-tester.

AlphaHelix Molecular Diagnostics AB ägs av Affärsstrategerna AB(44 %), grundarna Mats och Stig Malmqvist (36 %), Nicke Svanvik (8 %) samt ett femtiotal mindre ägare.

För mer information kontakta:

Mats Malmqvist, VD AlphaHelix Molecular Diagnostics, telefon 0707-70 80 09 eller

Claes-Göran Fridh, VD Affärsstrategerna, telefon 0708-66 24 03.

AlphaHelix Molecular Diagnostics AB utvecklar instrument för snabba DNA-analyser. Bolagets patenterade teknologi möjliggör identifiering av virus och bakterier snabbare och känsligare än annan teknologi på marknaden. Med den senast framtagna metoden kan forskare och sjukvårdspersonal såväl identifiera arvs massa hos exempelvis HIV-viruset, som spåra smittkällan över internet. www.alphahelix.com

Affärsstrategerna AB, som är noterade på Stockholmsbörsens O-lista, är ett venture capital-bolag som investerar kunskap och kapital i bolag med stora utvecklingsmöjligheter. Ett prioriterat teknikområde är Life Science. Därutöver förvärvar Affärsstrategerna lönsamma och mogna företag i stabila branscher.