



Pressmeddelande 20 februari 2017

## **Isofol Medical meddelar nya upptäckter kring den kliniska effekten av Modufolin®**

**Isofol Medical AB (publ) meddelar att en ny patentansökan lämnats in, den 14 februari 2017, till det amerikanska patentverket (US Patent and Trademark Office). Ansökan har baserats på nya upptäckter kring den kliniska effekten av Modufolin® samt ytterligare forskningsresultat.**

Isofol Medical har genomfört en första jämförelse mellan Modufolin® och dagens folatbaserade standardbehandling, leukovorin (LV), i patienter med kolorektal cancer beträffande aktiviteten hos enzymet tymidylsyntas (TS) som mättes med hjälp av en universalt accepterad biomarkör. Administration av Modufolin® ledde bland annat till en önskvärd signifikant högre grad hämning av TS jämfört med LV. Modufolin® uppvisade vidare en dosberoende ökning av hämningen, vilket innebar att hämningen av TS ökade vid högre doser av Modufolin®. Bättre hämning av TS är ett eftertraktat mål då det kan leda till en bättre effekt av dagens behandling hos patienter med kolorektal cancer. Resultaten stödjer utformningen av den planerade (registreringsgrundande) pivotalstudien, ISO-CC-007, med Modufolin® som avses starta mot slutet av året.

*Anders Rabbe, VD på Isofol Medical, kommenterar: "Inom ramen för vårt samarbete med Professor Bengt Gustavsson, vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg, har Isofol fortsatt att definiera viktiga aspekter kring en förbättrad behandling av kolorektal cancer samt gjort framstående upptäckter som nu ligger till grund för denna nya patentansökan. Isofol anser att patentet kommer att utgöra ett gott tillskott till vårt skydd för Modufolin® när patentet godkänns. Forskningsresultaten stärker dessutom upplägget av vår planerade pivotalstudie och det återstående arbetet inför ett marknads godkännande."*

Isofol Medical arbetar för att flera patienter med kolorektal cancer ska kunna tillgodogöra sig den standardbehandling med cellgiftet 5-FU (fluorouracil) och folater som ges idag. Isofols utvecklingskandidat, Modufolin® behöver, till skillnad mot folaterna leukovorin och levolekovorin, inte omvandlas i flera steg i kroppen för att kunna utöva sin effekt. Modufolin® utvecklas som ett förstahandsalternativ vid behandling av kolorektal cancer för att öka effektiviteten och minska biverkningar hos patienter som behandlas med 5-FU. Dagens forskningsresultat ger Isofol ytterligare bekräftelse av den kliniska verkningsmekanismen hos Modufolin® samt stödjer att Modufolin® har potential att åstadkomma högre grad av hämning av TS och som följd bättre behandlingssvar med 5-FU för alla patienter än vad dagens standardbehandling med leukovorin möjliggör.

### **Tredje vanligaste cancerformen**

Kolorektal cancer är den tredje vanligaste cancerformen, som påverkar både män och kvinnor, och är den tredje vanligaste orsaken till cancerrelaterade dödsfall. Globalt beräknas ca 1,35 miljoner personer årligen drabbas av denna form av cancer. I USA, Västeuropa och Japan, där ca 550 000 patienter drabbas av kolorektal cancer, får ca 365 000 patienter årligen behandling med 5FU och folaten leukovorin och levoleukovorin, vilket Isofol har som ambition att ersätta med Modufolin®.

### **Om Modufolin®**

Modufolin® ([6R]-5,10-methylenetetrahydrofolate) är ett nytt folatbaserat läkemedel framtaget för att öka effekten och minska biverkningarna vid cancerbehandling med antimetaboliter. Modufolin® innehåller den direkt aktiva metaboliten för alla dagens folatbaserade läkemedel som används kliniskt, inklusive leukovorin och levoleukovorin. Till skillnad från dessa kräver inte Modufolin® metabol aktivering för att åstadkomma klinisk effekt hos en patient. Det gör behandlingen oberoende av patientens genetiskt reglerade förmåga att omvandla folater och Modufolin® utvärderas för nuvarande i två kliniska fas 2-studier.

### **Om Isofol Medical AB**

Isofol Medical AB är ett onkologibolag som kliniskt utvecklar Modufolin® som ett förstahandsval vid behandling av kolorektal cancer och som standardterapi vid högdosbehandling med metotrexat av osteosarkom. Genom ett världsomfattande, exklusivt licensavtal innehar Isofol Medical kommersialiseringsrättigheterna till Modufolin® samt tillgång till Merck KGaAs (Darmstadt, Tyskland) patentskyddade tillverkningsprocess och produktionsförmåga.

### **Yield Life Science ägarandel**

Yield Life Science ägarandel uppgår till 15,3 % i Isofol Medical. Yield Life Science är, tillsammans med bolaget grundare Bengt Gustavsson, huvudägare i Isofol Medical.

För mer info:

Anders Hilmersson, VD Yield Life Science, 0709 424835

*Denna information är sådan information som Yield Life Science är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 20 februari 2017.*

Anders Rabbe, Managing Director, Isofol Medical AB

E-mail: anders.rabbe@isofolmedical.com

Telefon: +46 (0)707 646 500

*Yield är ett listat investeringsbolag som utvecklar en portfölj av företag inom läkemedel och medicinteknik med potential för kraftig värdetillväxt.*