

Uppföljning av leverfibros efter framgångsrik behandling av hepatit-C: Ultraljud och biomarkören COMP

Diarienummer: SLS-594301

Ihres fond, Projektansökan

Ansökan påbörjad av: Kristofer Andréasson, 2016-01-28

Yrkestitel vid ansökningstillfället: läkare

Arbetsplats vid ansökningstillfället: Reumatologiska kliniken, Universitetssjukhuset i Lund

Senast ändrad / åtgärdad av: Kristofer Andréasson, 2018-01-24

Ansökan inkommen till: Svenska Läkaresällskapet

☒ Beslutad - beviljad, slutförd

Sökanden: Kristofer Andréasson

specialistläkare, Universitetssjukhuset i Lund

Prefekt/motsvarande är informerad

Ja

Medlemsnummer

125 717

Tidigare erhållit medel från Bengt Ihres fond för detta eller annat projekt?

Ja

Om ja, lämna en kort redogörelse över vad dessa medel gått till

Jag tilldelades finansiering för närliggande projekt 2015. Medel har gått till finansiering utav ELISA-analyser och därtill associerade labbkostnader. Medel har resulterat i publikation där stöd från Bengt Ihres fond tydligt anges.

Läkarexamen

Ja

Projektsammanfattning

Bakgrund

Hepatit C är en kronisk leverinfektion som kan orsaka leverfibros, leversvikt och hepatocellulär cancer. Behandlingsmöjligheterna för denna infektion är idag goda. Både internationellt och nationellt har därför ett stort antal patienter under de senaste åren blivit fria från sin infektion. En subgrupp av behandlade patienter blir emellertid inte fria risken att utveckla leverfibros trots eradikering av virus.

Vi har i en retrospektiv och i en tvärsnittsstudie presenterat biomarkören Cartilage Oligomeric Matrix Protein (COMP) som en fibrosmarkör. Vi vill i denna prospektiva studie analysera den prognostiska potentialen för COMP hos patienter som blir fria sin virusinfektion. Vi vill jämföra COMP med ultraljudsbaserade analyser av leverfibros (elastografi, "Fibro Scan").

Frågeställning

Kan mätning av COMP hjälpa oss identifiera patienter med kvarstående leverfibrotisering trots eradikering av hepatit-C-virus?

Metod

Patienter som genomgått framgångsrik eradikering av hepatit C-virus återkallas 2 år efter avslutad behandling för förnyad bedömning av leverstatus medelst elastografi och biomarkören S-COMP.

Vi vill parallellt fortsätta att analysera leverbiopsier avseende förekomst av COMP medelst immunbaserade metoder.

Vid vårt laboratorium har vi påvisat COMP i fibrotisk levervävnad medelst western blott.

2. Preliminär resultat från studien har föranlett och möjliggjort en utvidgning i form av en tvärsnittsstudie i samarbete med avd för virologi, Sahlgrenska akademien. Med utgång i ett stort, väl karakteriserat patientmaterial har vi visat hur resultaten från experimentella djurstudier är relevanta till den kliniska patientnära verkligheten. Dessa resultat har presenterats som ett "Letter with novel data" i tidskriften Journal of Hepatology, Impact 12.5:

Andréasson K, Waldenström J, Norrgren H, Jönsson G, Nyström K, Lagging M. Cartilage oligomeric matrix protein associates with hepatic inflammation and fibrosis in hepatitis C virus infection. J Hepatol 2017;67(3):649-651

Ekonomisk redovisning (personal, material/apparatur, övriga kostnader)

Utgifter:

Laboratorienära personal: 20'000 kr

ELISA-analyser: 50'000 kr

Laboratoriematerial för western-blotting analys: 25'000 kr

Förvaltningskostnader: 15'000

Härmed försäkrar jag på heder och samvete att ovanstående uppgifter är korrekta

vald

Beslut

Beslutsdatum: 2016-06-15

Beslut

Äskade medel 110 000

Beviljade medel 110 000

Beslut om etisk prövning

Etisk prövning krävs för utbetalning av medel

Bidragsgivare till ansökan

Bengt Ihres fond, projekt & resor

Fördelningsgrupp: Ihre- Gastroenterologi och gastroenterologisk kirurgi

Utläkning av leverfibros efter eradikering av hepatit-C, en prospektiv studie

Diarienummer: SLS-789091

Ihres fond, Projektansökan


Ansökan påbörjad av: Kristofer Andréasson, 2018-02-01

Yrkestitel vid ansökningstillfället: specialistläkare

Arbetsplats vid ansökningstillfället: Reumatologiska kliniken, Universitetssjukhuset i Lund

Senast ändrad / åtgärdad av: Monica Windén, 2018-07-02

Ansökan inkommen till: Svenska Läkaresällskapet

 Beslutad - beviljad, slutförd

Sökanden: Kristofer Andréasson

specialistläkare, Universitetssjukhuset i Lund

Prefekt/motsvarande är informerad

Ja

Medlemsnummer

125 717

Tidigare erhållit medel från Bengt Ihres
fond för detta eller annat projekt?

Ja

Om ja, lämna en kort redogörelse över
vad dessa medel gått till

Tidigare medel har möjliggjort två (2) avslutade, publicerade arbeten och påbörjandet av aktuell studie.

Medel har gått till avgifter för etikansökan, kostnader för kliniska laboratorieanalyser och laborativa studier av patientmaterial (leverbiopsier).

Läkarexamen

Ja

Projektsammanfattning

BAKGRUND

Hepatit C är en kronisk leverinfektion med betydande mortalitet och morbiditet. De senaste åren har behandlingsmöjligheterna för hepatit C förbättrats. Vi vet inte om en patient som är botad från sin virusinfektion är fri från risken att utveckla levercirros, leversvikt och hepatocellulär cancer.

Cartilage oligomeric matrix protein (COMP) är ett viktigt protein i fibrotisk vävnad som går utmärkt att mäta i serum. S-COMP uppvisar låg intraindividuell variation över tid.

Nyligen har vi visat hur förhöjda nivåer av COMP i serum korrelerar med graden av leverfibros bedömd med ultraljud eller leverbiopsi i en tvärsnittstudie. Vi vill nu fortsätta med en prospektiv studie.

FRÅGESTÄLLNING

Indikerar oförändrat höga COMP-nivåer kvarstående fibrotiserande leversjukdom trots eradikering av hepatit C-virus?

METOD

Patienter som behandlas för HCV infektion i Lund och Helsingborg följs med upprepade analyser av leverfunktion med ultraljud och laboratorieprover, inklusive serum-COMP.

Vi planerar även prekliniska studier baserade på leverbiopsier där vi vill studera COMP i relation till human leverfibros. Dessa studier sker i samarbete med docent Patrik Önnerfjord, Molekylär skelettbiologi, BMC Lund, och professor Anna Blom, avdelning för translationell medicin Malmö.

RESULTAT

S-COMP sjunker efter framgångsrik terapi i många, men ej samtliga fall av HCV-eradikering. Vi hoppas att inom 2 år kunna rapportera om det prognostiska värdet av utebliven normalisering av S-COMP.

Budget

	Total budget	Kommentar	Söker nu hos Ihres fond
Personal	120000	Laboratorienära personal Forskningssjuksköterska, 6 + 2 veckor	120000
Apparatur/Material	20000	ELISA analyser Laborativa kostnader avseende molekylärbiologisk analys	20000
Övrigt	60000	Overhead-kostnader Publikationskostnad Statistik-hjälp	60000
Summa	200000		200000
Beskrivning	Summa		
Nu sökt belopp från Ihres fond		200 000	
Summa		200 000	

Konto- / Ansvarsnummer

Kontonummer / kostnadsställe är satt

Meddelande/kommentar från sökande:

Jag vill tacka ansvariga för fonden för förtroendet att jag som reumatolog fått möjlighet att prospektivt undersöka hepatologisk frågeställning och ser nu fram mot att sammanställa resultat kommande år.

Härmed försäkrar jag på heder och samvete att ovanstående uppgifter är korrekta

EJ vald

🔑 Beslut

Beslutsdatum: 2018-06-18

Beslut

Äskade medel 200 000

Beviljade medel 150 000