



30 maj 2016, Lund, Sweden

## Dubbelt så hög chans att överleva pankreascancer år 2020

**World Pancreatic Cancer Coalition (WPCC) och American Association for Cancer Research (AACR) Pancreatic Cancer Special Conference samlade den 10-15 maj 2016 patientgrupper och ledande sakkunniga i Orlando, Florida för att diskutera cancer i bukspottkörteln, en sjukdom med den lägsta överlevnadsgraden bland de större cancerformerna.**

**Prof Borrebaeck presenterade i sitt tal på AACR mötet hur serumbiomarkörsignaturer kan upptäcka tidiga stadier av cancer i bukspottkörteln.**

LUND, Sverige - Den 10 – 15 maj 2016 fokuserades det på den dödligaste formen av cancer, pankreascancer, i två stora konferenser som ägde rum i Orlando, USA: den första World Pancreatic Cancer Coalition (WPCC) följt av tredje AACR Pancreatic Cancer Special Conference. Båda konferenserna innebar stora genombrott för Immunovia och IMMray™ PanCan-d eftersom följande huvudområden inom pankreascancer betonades:

För det första etablerades den största globala sammanslutningen av patientgrupper mot pankreascancer i syfte att bilda en enad front mot den dödliga sjukdomen. Immunovia sponsrar den globala sammanslutningen av patientgrupper och kommer att arbeta nära medlemmarna på både nationell och global nivå.

För det andra så står det nu klart att pankreascancervårdens huvudsakliga inriktning är tidig upptäckt av stadium I & II i syfte att förbättra förutsättningarna för överlevnad. Prof Borrebaecks tal presenterade resultat från kliniska studier som omfattar över 2500 pankreascancerblodprov vilka påvisar att IMMray™ PanCan-d kan upptäcka patienter som befinner sig i stadierna I, II, III eller IV med en noggrannhet på 98 %. Den skandinaviska studie som avslutades förra året presenterades för första gången vid denna konferens och data (som för första gången offentliggjorts i november 2015: [länk](#)) visade att Immunovias test kan upptäcka de tidiga stadierna av cancer i bukspottkörteln i blod med oöverträffad precision på 96 %. Föreläsningen fick en fantastisk respons från konferensdeltagarna och i synnerhet från viktiga opinionsbildare.

För det tredje, den högriskgrupp bestående av personer som drabbas av åldersdiabetes efter 50 års ålder, fördes tydligt fram som ett område som fordrar omedelbar och högre prioritet. Immunovia har inlett diskussioner om medverkan i aktuella forskningsprogram kring åldersdiabetes.

### **Sammanfattning från WPCC, World Pancreatic Cancer Coalition:**

Under de första tre dagarna samlade WPCC för första gången 60 representanter för patientgrupper mot pankreascancer från 24 länder. Sammanslutningen har 54 medlemsorganisationer från hela världen, alla med samma mål att nå genomgripande förändringar för alla dem som drabbas av cancer i bukspottkörteln.

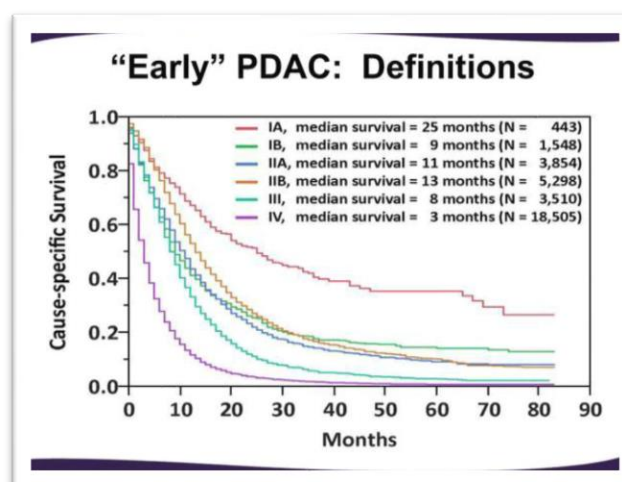
Initiativet att anordna WPCC har drivits av Pancreatic Cancer Action Network USA i samarbete med patientstödgrupper från USA, såsom Kenner Family Research Fund och från Storbritannien, Pancreatic Cancer Action och Pancreatic Cancer UK. Dessa organisationer utgjorde tillsammans styrgruppen för WPCC.

De gemensamma dagarna erbjöd en utmärkt plattform för alla patientstödorganisationer att utbyta erfarenheter, lära av varandra, erbjuda allmänna verktyg och resurser som förstärker organisationerna och lyfter de enskilda insatserna till en högre nivå. Det viktigaste resultatet av mötet är den enade fronten som bildades av medlemmarna i sammanslutningen för att stödja patienterna och deras familjer runt om i världen. Immunovia sponsrar WPCC och kommer att arbeta i nära samarbete med styrgruppen och medlemmarna.

För att öka allmänhetens medvetenhet om bukspottkörtelcancer i ett världsomspännande arrangemang så beslutade WPCC unionen att i år tillägna en dag åt den dödliga sjukdomen. Den 17 november 2016 är nu World Pancreatic Cancer Day 2016 (Globala pankreascancerdagen 2016). Under denna dag kommer medlemmarna att organisera aktiviteter för att öka medvetenheten om cancer i bukspottkörteln och därmed kunna göra skillnad i deras länder. Alla aktiviteter, nyheter och uppdateringar av sammanslutningen kring pankreascancerforskning finns tillgängliga på den nyligen lanserade webbplatsen: <http://www.worldpancreaticcancercoalition.org/>

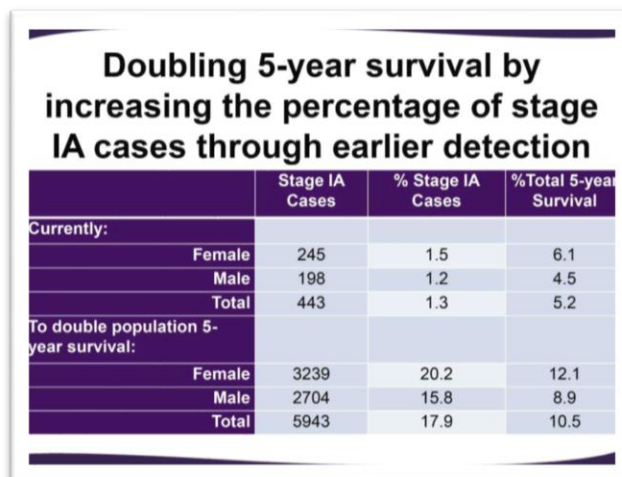
Under den sista dagen på patientgruppsmötet presenterade Prof Anirban Maitra och Prof Margaret Tempero, två framstående opinionsbildare ("KOL") inom pankreascancer de senaste rönen inom diagnostik och behandling.

Prof Anirban Maitra från MD Anderson Cancer Center i Texas, USA berättade i den första delen av sitt anförande om de enorma konsekvenser som tidig diagnos skulle få för pankreascancer (Fig. 1) och behovet av blodbaserade tester. Den andra delen fokuserade på åldersdiabetes, efter 50 års ålder, och de senaste uppgifterna som visar signifikant ökad risk för cancer i bukspottkörteln i denna patientgrupp (Fig. 3).

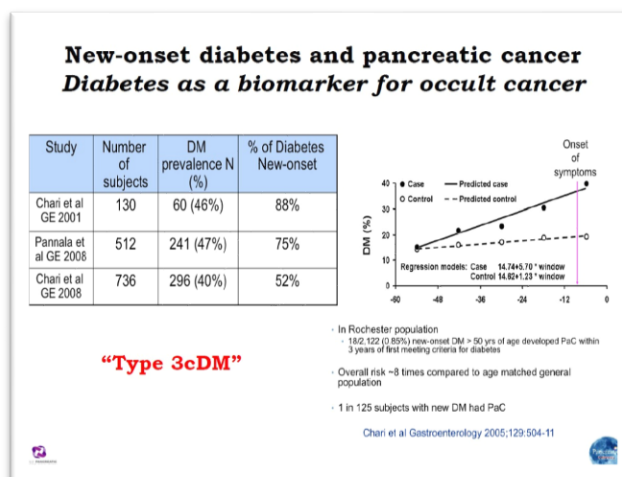


**Fig 1.** Pancreatic Ductal Adenocarcinom (PDAC) har IV stadier, de tidiga stadierna är IA, IB, IIA, IIB. Medianöverlevnaden när pankreascancer upptäcks i stadierna III and IV är mindre än 9 månader.

(Referens: Prof Anirban Maitra. Presentation vid World Pancreatic Cancer Coalition meeting i Orlando, Florida, maj 2016)



**Fig 2.** Vid upptäckt i stadium IA fördubblas 5 års överlevnadsgrad. Tidig upptäckt är nyckeln till att öka 5 års överlevnadsgrad. (Referens: Prof Anirban Maitra. Presentation vid World Pancreatic Cancer Coalition meeting i Orlando Florida, maj 2016)



**Fig 3.** Diabetes som uppkommer hos personer som är över 50 år leder till en ökad risk för cancer i bukspottskörteln. (Referens: Prof Anirban Maitra. Presentation vid World Pancreatic Cancer Coalition meeting i Orlando Florida, maj 2016)

Prof Margaret Tempero från UCSF Pankreas Center presenterade nuvarande behandlingsalternativ och de senaste resultaten från kliniska studier med kombinerade terapier. Hon diskuterade också cancer i bukspottskörteln och åldersdiabetes.

WPCC mötet var en stor framgång genom att det sammanförde alla patientgrupper mot pankreascancer och gav oss en gemensam röst.

#### **Sammanfattning från AACR Special Conference on Pancreatic Cancer:**

Direkt efter att WPCC avslutats på torsdagskvällen den 12 maj, så höll Julie Fleishman, President and CEO of Pancreatic Cancer Action Network, ett öppningsanförande för American Association for Cancer Research (AACR) Pancreatic Cancer Special Conference.

Denna sammankomst äger rum vartannat år och då presenteras de senaste vetenskapliga och kliniska framstegen inom pankreascancer, och detta var tredje gången. Över 450 yrkesverksamma

inom pankreascancer, såväl forskare som kliniskt verksamma, samlades för konferensen i Orlando, Florida.

Den första dagen av konferensen ägnades åt presentationer om bukspottkörtelcancerepidemiologi, vilket innebär att förstå mönster kring sjukdomens förekomst och att identifiera riskfaktorer för sjukdomen. En av de framstående talarna var Gloria Petersen, Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, USA, som talade om genetiska och icke-genetiska riskfaktorer som kan påverka en individuell risk att utveckla cancer i bukspottkörteln.

Under de anföranden som handlade om risken för pankreascancer så lyftes de som utvecklar diabetes sent i livet, efter 50 års ålder, fram som en allt viktigare riskgrupp, utöver den väldefinierade gruppen med ärftliga riskfaktorer. Flera nationella pankreascancerinitiativ planeras för att adressera individer som löper hög risk genom att de utvecklat diabetes sent i livet.

Konferensens andra höjdpunkt behandlade tidig upptäckt och dess avgörande roll för att öka överlevnaden. Samtalen betonade att den stora majoriteten av pankreascancerfall inte diagnostiseras förrän sjukdomen redan spridit sig till andra organ och att patienterna har en betydligt högre sannolikhet för ett positivt resultat när sjukdomen upptäcks tidigare då det är möjligt att avlägsna den genom kirurgiska metoder. Varje år inträffar mer än 40 000 dödsfall och över 50 000 nya fall diagnostiseras enbart i USA, fem årsöverlevnaden för bukspottkörtelcancer är för närvarande 7 %. Den förutspås att bli den näst vanligaste orsaken till cancerdöd år 2020.

Prof Carl Borrebaeck, en av grundarna av Immunovia och chef för CREATE Health Translational Cancer Center vid Lunds universitet, presenterade ett blodtest för tidig upptäckt av cancer i bukspottkörteln (Bild 1). Testet som kallas IMMray™ PanCan-d har utvecklats av CREATE Health Translational Cancer Center är nu under validering och kommersialisering av Immunovia AB, ett molekylärdiagnostikföretag från Lund, Sverige. Prof Borrebaeck redovisade resultaten från de kliniska studier som utförts mellan 2008 till 2016, där över 2500 patientprover analyserades för att härleda och validera IMMray™ PanCan-d. Biomarkörsignaturen kan med en oöverträffad precision på 98 % upptäcka pankreascancerpatienter i stadierna I, II, III och IV. För första gången någonsin presenterade, Prof Borrebaeck den största retrospektiva pankreascancerkliniska studien som omfattar runt 1 400 blodprov inklusive 148 blodprov från stadie I och II. Studien som kallas "den skandinaviska studien", visade att IMMray™ PanCan-d kan upptäcka 96 % av patienterna i de tidiga stadierna steg I och II då cancer kan hanteras och på så sätt förbättra avsevärt chanserna att överleva. Föreläsningen fick fantastisk respons från konferensdeltagarna inklusive viktiga opinionsbildare som öppet lovordade tekniken, resultaten och föreslog samarbeten.



**Foto 1.** Prof Carl Borrebaeck håller anförandet "Serum innehåller tillräckligt med information för tidig diagnos av cancer i bukspottkörteln" vid American Association for Cancer Research (AACR) Pancreatic Cancer Special Conference.

Resten av konferensen beskrev de senaste framstegen i bukspottkörtelcancerbehandling, heterogeniteten för cancer i bukspottskörtelnns genomer, preklinisk läkemedelsutveckling och immunterapi läkemedelsutveckling och de molekylära drivkrafterna bakom pankreascancerbiologi och metastaser.

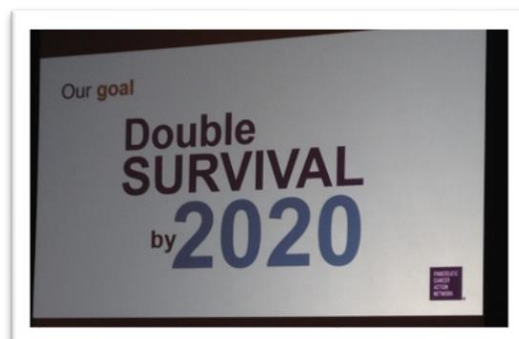
En intressant presentation om hur pankreastumör uppstår och hur metastaser sprids gavs av Channing Der, PhD, UNC Lineberger Comprehensive Cancer Center, Chapel Hill, NC, USA. Han talade om KRAS, ett protein som muterade i 95 procent av fallen med cancer i bukspottskörteln och hur man direkt eller indirekt blockerar dess cancerdrivande aktivitet.

Dafna Bar-Sagi, PhD, New York University Langone Medical Center, NY, USA beskrev det arbete som analyserar skillnader mellan tumörer som uppstår i huvudet eller svansen av bukspottkörteln. Det var intressant att hennes och andras fynd har påvisat att tumörer i huvudet i bukspottkörteln är mycket vanligare, har en signifikant högre frekvens av metastaser och uppvisar en sämre prognos. Dr. Bar-Sagi presenterade bevis på att skillnaden mellan utfallet av tumörer som uppstår i huvudet vs. svansen av pankreas berodde på mikromiljön som omger tumören och närvaron av inflammatoriska och immunbaserade celler.

En innovativ presentation gavs av Eileen O'Reilly, MD, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, NY, USA. Dr. O'Reilly talade om biomarkörer som finns i en patients tumörprov, blod eller andra prov för att kunna inrikta personliga behandlingsmetoder för patienten.

David DeNardo, PhD, höll ett särskilt övertygande tal om en strategi för att blockera aktiviteten hos ett protein som kallas focal adhesion kinase (FAK). Hans data tyder på att FAK spelar en roll i rekryteringen av immunosuppressiva celler till tumören - celler som skyddar tumören från ett immunsvär. Blockerande av FAK ledde till markerade minskningar i närvaron av immunosuppressiva celler som omger tumören, vilket lämnar cancercellerna sårbara för immunangrepp. Uppmuntrande är att kliniska prövningar lanseras för att testa inhibition av FAK i kombination med kemoterapi och annan immunbehandling av patienter med pankreascancer.

Den avslutande sessionen på söndagen innehöll korta föredrag av onkolog Allyson Ocean, MD, Well Cornell Medical Center NY, USA, Jonathan Brody, PhD, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA, och Lynn Matrisian, PhD, Chief Research Officer, Pancreatic Cancer Action Network, CA, USA (bild 2) som diskuterade helhetsbilden av sjukdomen. Vid slutet av konferensen var deltagarna märkbart optimistiska om att de vetenskapliga rön som presenterats har potential att förbättra utfallet för patienter med pankreascancer. Som Lynn Matrisian påpekade: "Vårt mål att fördubbla pankreascanceröverlevnad år 2020 ger oss alla en känsla av meningsfullhet – och en känsla av brådska".



**Foto 2.** Lynns presentation betonade vikten och brådskan med vårt mål att fördubbla överlevnaden år 2020.

2016-05-30

Laura Chirica, PhD, Immunovia, Sverige