***O.A.S.I. BIORESEARCH FOUNDATION NEWSLETTER N°10***

*La primavera è nell'aria…! E' tempo di aggiornamenti sulle attività che il Doc e la Fondazione hanno svolto negli ultimi mesi!*

***Nuovi trattamenti, studi e pubblicazioni…***

*La sub condroplastica o le iniezioni intra articolari con Bone Marrow Concentrate sono procedure che il Dr. Gobbi utilizza nella sua pratica per trattare l'artrosi iniziale o la formazione di cisti ossee. Si utilizza un aspirato di midollo osseo prelevato dalla cresta iliaca in anestesia locale che viene poi concentrato e iniettato nella zona interessata per favorire la guarigione. Insieme al PRP e Lipogems stiamo valutando i benefici di questo trattamento a distanza di tempo. Ulteriori informazioni sui trattamenti proposti dal Dr. Gobbi sono disponibili sul nostro sito www.kneecartilagedoctor.it*

*La Fondazione continua con il suo studio* ***sul "Confronto tra PRP e Cellular Matrix nelle condropatie di secondo-terzo grado e nell'artrosi precoce: uno studio prospettico randomizzato (25 + 25 pazienti)*** *e anche* ***"Confronto tra PRP e LIPOGEMS 20 vs 20 pazienti.*** *Stiamo inoltre aspettando finanziamenti per avviare un importante studio di analisi dei costi / benefici delle moderne tecnologie. "Tissue engineering techniques for cartilage repair. One or two step surgery: impact on social costs and savings analysis".*

*Inoltre il Dr. Gobbi è stato recentemente invitato a scrivere un capitolo del libro* ***"Lower Extremity Joint Preservation - Techniques for Treating the Hip, Knee, and Ankle"*** *Ed. Dr. Brittberg & Dr. Slynarski.*

*Nella foto in basso, il Prof. Arnold Caplan (a destra) ed il Dr. Gobbi in occasione di un congresso. La loro collaborazione e' fondamentale per unire la scienza di base all'esperienza clinica. Il Prof. Caplan ammira molto le ricerche del Dr. Gobbi ed ha scritto un meraviglioso commento introduttivo per il libro* ***"Bio-orthopedics: A new approach"****. In effetti, ha anche raccomandato a molti dei suoi pazienti la procedura HA-BMAC che in USA non è ancora disponibile! E' in corso lo studio FastTrack in USA che vede il Dr. Gobbi impegnato come investigatore principale per l'approvazione da parte di FDA di Hyalofast e BMAC (acido ialuronico e concentrato di aspirato di midollo osseo) per la riparazione della cartilagine. Per maggiori informazioni su questa tecnica, visitate il nostro sito web www.kneecartilagedoctor.it*



*Il Dr. Gobbi, Barbara Kruscioff ed a destra il Prof. Arnold Caplan*

***Alcuni pazienti soddisfatti dagli Stati Uniti***



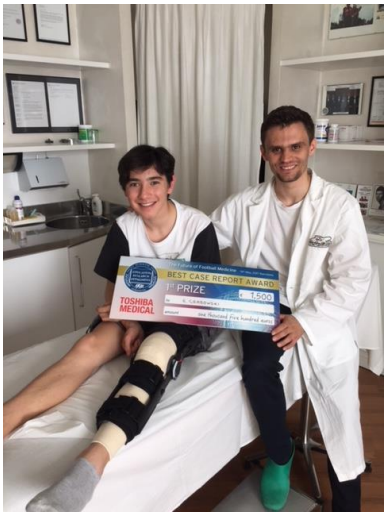
*Da sinistra Lina, il Doc e Frannie*



*Da sinistra Morgan ed il Dr. Gobbi*

***I fratelli Santacroce!!!***

*Ovviamente in Italia il Doc è molto apprezzato dai giovani campioni!*




*Francesco con Radek (il nostro Fellow)*



*Doc con Alessandro*

***ISMF, Gennaio, Carlsbad***

*Visita annuale del Dottor Gobbi a Carlsbad ed incontro con i borsisti. L'International Sports Medicine Fellows Conference è un'opportunità unica per i giovani ortopedici per apprendere gli ultimi progressi nel trattamento della cartilagine articolare e partecipare ai vari workshops. E' una buona occasione per incontrare vecchi amici ed incontrarne di nuovi in un continuo scambio di esperienze! Una possibilità di acquisire informazioni su nuove tecniche e studi. A Carlsbad il Dr. Gobbi ha presentato una relazione dal titolo* ***"Cellule staminali e scaffold".*** *Le cellule staminali sono considerate come cellule precursori indifferenziate che hanno un potenziale di auto-rinnovamento e sono in grado di differenziarsi in un'ampia varietà di tipi di cellule. Le cellule staminali mesenchimali (MSC) sono state definite come una cellula precursore che si differenzia in tipi di cellule mature all'interno di tessuti quali ossa, cartilagine, muscoli, midollo e tessuto adiposo. Recenti scoperte hanno suggerito che le MSC sono un tipo di cellula perivascolare chiamata "pericytes". Queste cellule si trovano nelle immediate vicinanze dei vasi sanguigni, in concentrazioni variabili, a seconda del tipo di tessuto. Per scopi clinici, queste cellule sono ottenute più frequentemente dal midollo osseo o dal tessuto adiposo e sono state applicate in pratica per trattare una serie di patologie, incluso il trattamento della condropatia e una serie di lesioni tendinee o legamentose.*

*Le lesioni condrali hanno un potenziale limitato di guarigione ed è una delle cause scatenanti di artropatia progressiva, che porta alla limitazione funzionale e alla disabilità. Oltre all'uso di MSC in forma iniettabile, le MSC derivate dal concentrato di aspirato di midollo osseo sono state utilizzate in congiunzione con la membrana biologica per trattare con successo le aree di lesione della cartilagine focale all'interno del ginocchio. La combinazione di trattamenti biologici basati su cellule con scaffolding biologico può anche essere eseguita come procedura a single stage, riducendo l'utilizzo delle risorse e riducendo al minimo l'esposizione chirurgica del paziente.*



***Da sinistra, Alberto Gobbi, Michele Johnson & Joao Espreguira Mendes***



***Cadaver lab ad ISMF***




***Un grande ISAKOS benvenuto!***

***<u>AAOS 6-10 Marzo, New Orleans</u>***

*AAOS consente la condivisione delle conoscenze con i chirurghi ortopedici di tutto il mondo. In nessun altro luogo le nuove scoperte raggiungeranno un pubblico ortopedico così ampio. Doc ha presentato su* ***"Evolving Technique - BMAC and Hyaluronic Acid Scaffold"*** *e* ***"Two stage vs One stage procedure di riparazione della cartilagine"*** *Un congresso interessante, che unisce molto lavoro ad un po' di tempo libero. La grande passione del Dr. Gobbi e' l'insegnamento ed a New Orleans ha insegnato le piu' recenti tecniche di riparazione cartilaginea.*



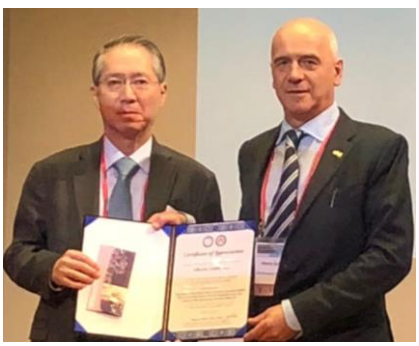




*Gradito incontro con vecchi fellows del Dr. Gobbi: Ramces Francisco ed Ariel Sandoval*

***<u>Masters Knee Symposium, Seul, Korea del sud, 24 - 25 Marzo</u>***

*Questo simposio è un master sull'aggiornamento delle conoscenze cliniche nelle lesioni del ginocchio, del legamento, della cartilagine e del menisco. Hanno partecipato i più prestigiosi professori nazionali e internazionali. Un viaggio breve ma molto utile in Corea del Sud. Il Dr. Gobbi ha presentato la nostra ricerca su HA-BMAC,* ***"Riparazione della cartilagine monofasica utilizzando un'impalcatura a base di acido ialuronico con cellule staminali mesenchimali derivate dal midollo osseo attivato rispetto a microfratture: follow-up a cinque anni".*** *Frequentemente si verifica un danno articolare della cartilagine, tuttavia le opzioni di trattamento in grado di fornire una riparazione duratura della cartilagine sono limitate. Scopo dello studio era di indagare gli esiti clinici a medio termine della riparazione della cartilagine utilizzando una tecnica a 1 stadio di uno scaffold a base di acido ialuronico con concentrato di aspirato di midollo osseo attivato (HA-BMAC) e confrontare i risultati con quelli di microfrattura. Uno scopo secondario di questo studio è stato quello di identificare specifici fattori demografici del paziente e caratteristiche della lesione cartilaginea che sono associati a risultati superiori. Questo trattamento sta iniziando a essere utilizzato come opzione terapeutica anche in Corea del Sud.*



*Il Prof. Kim premia il Dr. Gobbi*




*Passato, Presente e Futuro di ICRS*




*Prof. Kim, Dr. Kon, Dr. Gobbi e Dr. Nakamura*

***Aggiornamenti del nostro staff!***

*Alla fine di Gennaio abbiamo salutato il Dott. Ajinkya Desale (detto AJ) il nostro fellow. E' dovuto rientrare in India a causa malattia. Comunque adesso sta bene ed è in ottima salute!*

*Abbiamo anche, con malincuore, dovuto dire ciao a Scilla De Alessi. Lei è rimasta con noi per ben 15 anni e le auguriamo tutto il meglio per il suo futuro. E' arrivata Veronica Di Ceglia che proverà a seguire le orme di Scilla…un compito difficile, ma siamo sicuri che lei ce la potrà fare. A gennaio si è unita a noi Patrizia Tedeschi che lavorerà a stretto contatto con il Dr. Gobbi. In aprile daremo il benvenuto alla Dott.ssa Herman che arriva dalla Polonia e starà con noi per quattro mesi.*

***In arrivo….***

*All'inizio di Aprile ci sarà il: ICRS World Summit a Macao dove il Doc diventerà Presidente della ICRS*

***Il nostro futuro nelle tue mani***

*Vi stiamo chiedendo di supportare queste importanti iniziative facendo una donazione. Ci sono tre modi per fare una donazione:*

1. *Donare alla O.A.S.I. BioResearch Foundation, la quale supporta studi di ricerca e pubblicazioni scientifiche. Il budget operativo per il 2018 è € 100,000 e ogni contributo anche se piccolo, è utile.*
2. *Donare per un programma specifico; il nostro programma di Borse di Studio dà l'opportunità a giovani medici provenienti da tutto il mondo di venire in O.A.S.I. ad imparare nuove tecniche e migliorare le competenze. Il budget per sei mesi di borsa di studio è di € 15,000.*
3. *Fare una donazione che assicuri che il nostro lavoro possa continuare negli anni a venire. Stiamo attualmente cercando fondi per le missioni di ricerca e di istruzione in corso nella Fondazione.*

***Il tuo aiuto risolverà I problemi di cartilagine, lesioni articolari e di artrosi?***

