



**MEMÒRIA ANUAL DEL GRUP DE TREBALL EN ECOGRAFIA
MUSCULOESQUELETICA DE LA SOCIETAT CATALANA DE
REUMATOLOGIA**

GRUP DE TREBALL "ECOCAT"

2016-2017



Barcelona, 2 de Juny de 2017

ÍNDEX

I-	Introducció i objectius del Grup de Treball “ECOCAT”	Pàg.3
II-	Membres actuals del Grup de Treball “ECOCAT”	Pàg.4-6
III-	Responsables actuals del Grup de Treball “ECOCAT”	Pàg.7
IV-	Reunions del Grup de Treball “ECOCAT”	Pàg.8
V-	Projectes d’investigació i altres possibles.....	Pàg.9-13
VI-	Projectes docents (“Diades amb l’Expert”) i altres possibles.....	Pàg.13 i 14
 ANEXE 1: Actes de les reunions del Grup de Treball ECOCAT		Pàg.15-22
 ANEXE 2: NEWS LETTER enviada el passat 16 de Febrer a tots els membres del grup.....		Pàg. 23-28

I- INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS DEL GRUP DE TREBALL ECOCAT

L'objectiu del grup de treball (GT) ECOCAT es dur a terme projectes d'investigació i/o docents en ecografia musculoesquelètica en les diferents malalties reumàtiques i la formació avançada dels seus membres.

El Grup de Treball ECOCAT es va constituir el 2 de desembre del 2011 per la iniciativa del Dr. JJ de Agustín i la Dra. C. Moragues i la Junta Directiva de la SCR va aprovar la constitució d'aquest grup el **20 de març del 2012**.

II- MEMBRES ACTUALS DEL GRUP DE TREBALL ECOCAT, HOSPITAL I E-MAIL

Nom	Hospital	e-mail
María Bonet	Vilafranca	mbonet@csap.cat
Noemí Busquets	Granollers	nbusquets@fhag.es
Quique Casado	ParcTaulí	ecasado@tauli.cat
Teresa Clavaguera	Palamós	tclava1@yahoo.es
Héctor Corominas	Moises Broggi	vancor@yahoo.com
Juanjo de Agustín	Vall d'Hebrón	jjagor@hotmail.com
César Díaz	HSCSP	cesardiaztorne@gmail.com
Alba Erra	Sant Rafael	aerra@hsrafael.com
Elisabet García	Mollet / Quiron	37710egc@comb.cat
Pedro Giralt	Berga	pgiralt@gmail.com
Emili Gómez	Clínic	16900egc@comb.cat
Pau LLuch	Menorca	pauulluch@gmail.com
Teresa Mariné	Sta Coloma	mmarine@hes.scs.es
Elena Martínez	Andorra	emartinezcastroad@gmail.com
Lourdes Mateo	Can Ruti	Lmateo.germanstrias@gencat.cat
Xavier Miquel	Igualada	13023xmt@comb.es
Carme Moragues	Bellvitge / Platón	cmoraguesp@gmail.com
Nuria Montalà	Lleida	nmontala@gmail.com
Mireia Moreno	Parc Taulí	mmorenom@tauli.cat
Fanny Moreno	Vilafranca /Quirón	esmoru@yahoo.es

Rosa Morlà	Valls	rmmorla@gmail.com
Andrés Ponce	Granollers	aponce@fhag.es
Manel Pujol	Terrasa	manelpuj@gmail.com
Delia Reina	Moises Broggi	deliareinasanz@gmail.com
Manel Riera	Dos de Maig	manelriera123@gmail.com
Sergi Ros	Viladecans	28243sre@comb.cat
Elena Sirvent	Sant Boi	Elena.sirvent@gmail.com
Rosa Tuneu	Manresa	rtuneu@althaia.cat
Marta Valls	Figueres	5012mvr@gmail.com
Ramón Valls	Palamós	g2179rv@gmail.com
Patricia Moya	Sant Pau	PMoyaA@santpau.cat
Anna Pàmies	Tarragona	Pamies.anna@gmail.com
Julio Ramírez	Clínic	julramga@gmail.com
Paula Estrada Alarcon	Bellvitge	paulavestradaa@gmail.com
Diana de la Fuente	Viladecans	ddelafuented@gmail.com
Vicens Torrente-Segarra	CreuRoja	vincireuma@hotmail.com
Jose R. Rodriguez Cros	Vic	25546jrc@comb.cat
Marina González	Camils	margoncab@gmail.com
Antonio Collado	Clinic	ACOLLADO@clinic.ub.es
Vanesa Navarro	Mutua	vane_nav@hotmail.com
Estafenia quesada	Valle	estefaniaqm@gmail.com
Conxi Moll	MateuOrfila	1978cmt@gmail.com

Ana Urruticoechea	Can Misses	anboliv@yahoo.es
Mireia Castillo	La muta Terrasa	mireiacastillo.vi@gmail.com
Javier Garcia Miguel	H Sagrat cor	35778jgn@gmail.com
Meritxellsalles	Manresa	txellsalles@gmail.com
Eduardgraell	ParcTauli	eduard.graell.martin@gmail.com
Pilar Santo	PSSJD SantBoi	pili_santo@yahoo.es
Berta Magallares	Sant Pau	berpauma@hotmail.com
Andrea Pluma Sanjurjo	Valle Hebron	apluma@vhebron.net
Laura Lopez Vives	Sant Rafael	llopezv@hsrafael.es
Melania Martinez	Can Ruti	melaniamm@gmail.com
Susana Holgado	Can Ruti	sholgado.germanstrias@gencat.cat
Fabiola Ojeda Morillo	H Mar	ojedafabiola@gmail.com
Carolina Pérez García	H Mar	perezgarcia.carolina@gmail.com

Durant el curs 2016-2017, 4 nous membres s'han incorporat en el grup:

- Melania Martinez
- Susana Holgado
- Fabiola Ojeda Morillo
- Carolina Pérez García

Així mateix, els Responsables del Grup de Treball ECOCAT disposen del registre d'ecògrafs de tots els membres integrants del grup.

La Dra Teresa Marine ha demanat sortir del grup per motius personals.

III- RESPONSABLES DEL GRUP ECOCAT

En la reunió de la SCR del 3 de Juny del 2016 i , d'acord amb la normativa de la SCR (renovació cada 2 anys), es van decidir els propers responsables del grup de treball durant el període establert (2016-2018):

- Coordinador: Dr. Juanjo de Agustín
- Secretaria: Dra. Patricia Moya
- Vocal 1: Dr. Emilio Gómez
- Vocal 2: Dra. Carme Moragues
- Vocal 3: Dra. Mireia Moreno
- Vocal 4: Dr. Manel Pujol
- Vocal 5: Dr. Andrés Ponce
- Tresorer: Dr. Héctor Corominas

IV- REUNIONS del GRUP DE TREBALL ECOCAT

Els membres del grup han realitzat 2 reunions coincidint amb les sessions de la SCR de 8:15 a 9:00, a la seu de la Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears durant l'any 2016-2017:

1- 3 de Juny 2016

2- 7 d'abril 2017

ANEXE 1: ACTES DE LES REUNIONS

S'ha realitzat una news letter on s'informava a tots als membres del grup del estat del projectes d'investigació.

ANEXE 2: NEWS LETTER enviada el passat 16 de Febrer a tots els membres del grup.

V- PROJECTES D'INVESTIGACIÓ

Va. PROJECTE BIOECO: "FACTORS PREDICTIUS DE RESPOSTA IMMUNOLÒGICS I ECOGRÀFICS EN MALALTS AMB ARTRITIS REUMATOIDE ACTIUS I CANDIDATS A TERÀPIA BIOLÒGICA".

Investigador principal: Dr. JJ de Agustín

Promotor: Grup Ecocat

Es tracta d'un estudi observacional prospectiu, no intervencionista en pacients amb artritis Reumatoide (AR) d'avaluació de possibles marcadors biològics i ecogràfics de la resposta al tractament amb teràpies biològiques.

Objectius:

- Avaluar el valor predictiu dels paràmetres immunològics pels canvis per ecografia a la resposta a teràpies biològiques
- Avaluar l'associació entre els paràmetres immunològics i els paràmetres per ecografia en els pacients d'AR
- Avaluar el valor predictiu dels paràmetres immunològics i ecogràfics per la resposta a la teràpia biològica en els pacients d'AR.

Variables principals:

Valoració de la sinovitis, tenosinovitis i de la senyal Doppler per ecografia a mans i peus basalment i al mes 1, 3, 6 i 12.

Determinació de nivells d'IL-6, sIL-6R, soluble gp130, IL-22, IL-17, IL-23 i IL-10 en el sèrum de pacients abans del tractament i després de 1, 3, 6 i 12 mesos per ELISA.

Determinació dels nivells de VEGF en el sèrum de pacients abans del tractament i després de 1, 3, 6 i 12 mesos per ELISA

Anàlisi del fenotip de Treg en la sang perifèrica dels pacients abans del tractament i després de 1, 6 i 12 mesos per citometria de flux.

Situació actual S'ha finalitzat el període de recollida de dades. Estem en fase d'anàlisi estadístic.

Vb. PROJECTE : ATLAS D'ECOGRAFIA MUSCULOESQUELÈTICA

Per assegurar la fiabilitat del estudi ecogràfic ECOBIO i altres possibles projectes del grup es va proposar elaborar un ATLAS amb imatges d'ecografia en escala de grisos i senyal PD de totes les articulacions. Aquest atlas serà realitzat per tots els membres del grup ECOCYAT.

Investigador principal: Grup ECOCAT

Responsables: Dr. H. Corominas, Dra. M. Moreno

- Mireia Moreno: mmorenoma@tauli.cat

- Héctor Corominas: vancor@yahoo.com

Situació actual: Es va enviar un e-mail a tots els membres del grup sol·licitant imatges ecogràfiques de 2 àrees diferents. Es demanaven imatges tant sanes com patològiques. Estem en fase de recollida d'imatges. Ens hem posat com a data límit el 30 de setembre

VC: PROJECTE "II CURSO ON LINE, ECOGUIADOS EN EL SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO (2016/2017).

Coordinador: Dr.E. Gómez

El II Curs on line "Procedimientos Ecoguiados en Sistema Músculo-Esquelético", consta de dues parts cadascuna de elles amb 16 procediments. Com l'any passat em comptat amb el Patrocini d'Alter Mèdica. El Curs s'està desenvolupant amb normalitat amb un nombre de Inscrits en el Primer Curs de 420 i en el Segon de 384 alumnes, respectivament a data d'Abril del 2017. Es preveu la finalització del Curs a finals de Maig d'enguany.

Recordar que l'any passat es va presentar només la Primera part i varem tenir 600 alumnes, dels que, varem fer examen i obtenir acreditació 400 dels mateixos.

Recordar la forma d'accedir al curs de "procediments ecoguiats en reumatologia", gratuït des de la web de la SCR. Des de la web de la SCR (URL: ecocat.screumatologia.org).

Vd.- PROJECTE: WEB DEL GRUP ECOCAT.

Coordinador: Dr. Quique Casado.

El projecte es basa en la formació d'una web del grup ECOCAT vinculada a la web de la Societat Catalana de Reumatologia.

La informació que es proposa adjuntar a la web es: programes de les reunions del grup, actes, memòries anuals, membres del grup, projectes actius (sempre i quan no disposin de clàusules de confidencialitat) i trobades amb l'expert. Està per definir quina informació estarà oberta a tot el públic i aquella a la que només es podrà accedir a través d'un Usuari i contrasenya.

Situació actual: La web del grup de treball està activa, amb actualitzacions periòdiques.

Ve.-PROJECTE: "DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN ÍNDICE ECOGRÁFICO DE ACTIVIDAD DE LA ARTRITIS REUMATOIDE PARA SU USO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA (ESTUDIO USAS)".

Coordinador: Dr. Agustín.

L'objectiu de l'estudi es dissenyar una eina per ajudar als reumatòlegs en l'avaluació dels pacients sotmesos a tractament d'una forma més objectiva que mitjançant el DAS28, o qualsevol altre índex compost. Perquè una eina com l'ecografia pugui ser utilitzada en la pràctica clínica, ha de ser viable, de ràpida i fàcil realització i fiable.

Un objectiu secundari serà analitzar la concordança entre els paràmetres clínics "dolor" i "tumefacció" i els paràmetres ecogràfics (escala de grisos i Doppler).

Situació actual:

Hem finalitzat les fases preliminars de l'estudi: disseny de les variables candidates a ser incloses en el índex i selecció de les mateixes per el grup d'investigadors en una ronda Delphi. Durant el primer trimestre d'aquest any hem dut a terme la fase de camp de l'estudi amb el reclutament de 284 malalts en els 11 centres acreditats.

Durant el mes de maig i juny acabarem la preparació de les dades obtingudes per procedir al seu anàlisi final.

Durant el tercer i quart trimestre farem la comunicació dels resultats i la seva difusió a congressos i revistes científiques en funció dels resultats obtinguts.

Vf: PROJECTE : “IMPACTO DE LA ECOGRAFÍA EN LAS URGENCIAS REUMATOLÓGICAS”.

Coordinadors: Dra. Moya y Dr. de Agustín,

L 'objectiu és avaluar com incideix l'ús de l'ecografia musculoesquelética en el diagnòstic i maneig dels pacients amb malalties reumàtiques que reuneixen criteris d'urgència i / o preferència.

Variables principals:

- En l'estudi s'inclouran pacients procedents de urgències, primària preferent, interconsulta, ingressat, espontani.
- Les variables valorades seran: motiu derivació, sospita diagnòstica, tractament proposat, diagnòstic ecogràfic, diagnòstic clínic final, decisió presa després de la ecografia, punció ecoguiada

Situació actual: Estem en fase de recollida i anàlisi de dades .

VI - PROJECTES DOCENTS:

- Jornada ECOCAT "UTILITAT DE L'ECOGRAFIA EN EL PACIENT AMB ARTRITIS REUMATOIDE EN REMISSIÓ O BAIXA ACTIVITAT".

- Organitzador: Dr. Quique Casado

- Dia i hora: Dijous 1 de Desembre de 2016 (16:00-19:30)

- Assistents: La jornada està dirigida a tots els socis de la SCR (amb o sense experiència en ecografia)

- Objectiu:

- Analitzar el valor de l'ecografia en pacients amb AR
- Valorar la inclusió d'aquesta eina en la monitorització del tractament
- Descriure els signes ecogràfics predictors de brot de la malaltia i/o de progressió radiogràfica en pacients amb AR en remissió

- Agenda

Moderadors: Enrique Casado i Maria García-Manrique

16:00-16:20: Ecografia en el pacient amb AR: de la inflamació a l'erosió. Dra. Carme Moragues. Servei de Reumatologia. Hospital Plató. Hospital de Bellvitge. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.

16:20-16:40: Avantatges i limitacions de l'ecografia sobre la radiografia i la RM en l'avaluació dels pacients amb AR Dr. Andrés Ponce. Servei de Reumatologia. Hospital General de Granollers.

16:40-17:00: Optimització del tractament en pacients en remissió o baixa activitat Dr. Antoni Gómez. Unitat d'artritis. Servei de Reumatologia. Hospital Universitari Parc Taulí, Sabadell.

17:00-17:20: Utilitat de l'ecografia en pacients amb AR en remissió clínica. Podem trobar signes ecogràfics d'activitat subclínica? Dr. Julio Ramírez García. Unitat d'artritis. Servei de Reumatologia. Hospital Clínic, Barcelona.

17:20-17:50: Coffee-break

17:50-18:10: Resultats de l'estudi IMPULSAR (Impacte de l'ecografia en la decisió terapèutica en pacients amb AR) . Dr. César Díaz. Unitat d'Artritis. Servei de Reumatologia. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.

18:10-18:30: Monitorització del pacient amb AR. Hauríem d'incloure l'ecografia en una estratègia T2T? Dr. Juan José de Agustín. Servei de Reumatologia. Hospital de la Vall d'Hebron, Barcelona.

18:30-19:15: Is the time for a new algorithm in the diagnosis and monitoring of patients with RA? The expert opinion. Dra. Maria Antonietta D'Agostino. Professor of Rheumatology. Université Paris Quest-Versailles Saint Quentin en Yvelines. Hôpital Ambroise Paré. Boulogne-Billancourt, France.

19:15-19:30: Discussió i tancament

ANEXE 1:

ACTES DE LES REUNIONS DEL GRUP DE TREBALL ECOCAT curs 2016-2017



ACTA reunió ECOCAT del dia 3 de Juny del 2016.

GRUP DE TREBALL ECOCAT



ACTA de la reunió del grup ECOCAT del dia 3 de Juny del 2016.

Hora inici: 8.30h,

Lloc: Acadèmia de les ciències mèdiques, aula: Biblioteca.

Assistents: Lourdes Mateo, Andres Ponce, Paula Estrada, Pilar Santos, Elena Sirvent, Estefania Moreno, Enrique Casado, Delia Reina, Juanjo de Agustín i Patricia Moya.

1.- ESTAT DELS PROJECTES DEL GRUP ECOCAT

- **PROJECTE BIOECO: "FACTORS PREDICTIUS DE RESPOSTA IMMUNOLÒGICS I ECOGRÀFICS EN MALALTS AMB ARTRITIS REUMATOIDE ACTIUS I CANDIDATS A TERÀPIA BIOLÒGICA".**

La Dra. Paula Estrada explica la situació actual del projecte. A l'Octubre 2016 s'acabaran de recollir les últimes visites dels pacients inclosos. Estem en fase d'anàlisi estadística. En funció del temps i dels resultats s'intentarà enviar el treball al l'ACR d'aquest any. Ja s'ha realitzat el

1er pagament dels pacients que han acabat l'estudi. Resta el 2on pagament dels pacients que falten per finalitzar l'estudi. Dades a data de 31/3/2016:

- Total de pacients inclosos: 46
- Desglossi de pacients inclosos per Centre: Vall d'Hebron: 15, Moisès Broggi – Hospital General de Hospitalet: 9, Sant Pau: 6, Plató: 4, Viladecans: 2, Clínic: 2, Mútua de Terrassa: 2, Parc Taulí: 2, Mollet: 2, Del Mar: 1, Granollers: 1.
- Total de pacients que no han finalitzat l'estudi: 7
- Número de pacients actius: 39
- Última actualització de la base de dades: Gener 2016
- Número de pacients que han completat les extraccions (12 mesos): 29
- Número de pacients que han completat les extraccions (6 mesos): 38
- Data prevista per l'última mostra (finalitzar el treball de camp): principis d'octubre 2016 (pacient 15, centre 4)

- PROJECTE : “IMPACTO DE LA ECOGRAFÍA EN LAS URGENCIAS REUMATOLÓGICAS”.

La Dra. Patricia Moya explica la situació actual. S'han inscrit un total de 10 centres. Estem en fase de recollida de dades. L'estudi finalitzarà a l'Octubre vinent.

En l'actualitat han informat d'haver iniciat la recollida de pacients els centres: Mutua de Terrassa, Moisès Broggi, PSSJD Sant Boi, H. Quiron, Vall Hebron i Sant Pau.

La Dra. Paula Estrada explica les dificultats al completar el quadern d'estudi en cas de tractar-se d'una ecografia d'arteritis de la temporal. La Dra. Moya respon que es revisarà el CRD per aquells pacients que siguin derivats per estudi de l'arteritis temporal.

- PROJECTE: “DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN ÍNDICE ECOGRÁFICO DE ACTIVIDAD DE LA ARTRITIS REUMATOIDE PARA SU USO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA (USAS – ANTIC NOM: ECODAS)”.

El Dr. Agustín explica la situació actual de l'estudi. Ja ha estat aprovat pel comitè ètic de l'Hospital Valle Hebron. Donat que és un estudi transversal i observacional sense cap fàrmac a estudi, és decisió de cada centre decidir si volen o necessiten passar el CEIC del mateix centre.

El dia 2 de Juny es va realitzar una reunió de centres investigadors. Està previst reclutar uns 240 pacients; 25 per centre. Hi ha una memòria econòmica on s'explica que es faran 2 pagaments per pacient inclòs (un pel clínic i un altre per la part ecogràfica). Un cop els centres hagin passat els CEICs respectius es poden començar a incloure pacients.

El coordinador de l'estudi explica que l'estudi passa a anomenar-se USAS, procedent de les sigles: **UltraSound Activity Score**.

- PROJECTE : ATLAS D'ECOGRAFIA MUSCULOESQUELÈTICA

Situació actual: Està previst que el Dr. Hèctor Corominas, durant la seva estància a l'estranger i abans de finalitzar l'any, repregui el projecte.

El Dr. De Agustín explica que la Dra. Moreno a la reunió del dia 2 de Juny va proposar guardar les imatges de l'estudi **USAS** per aprofitar-les per l'ECO-ATLAS

- PROJECTE "PROCEDIMENTS TERAPÈUTICS PERCUTANIS ECOGUITAS EN S. MÚSCUL-ESQUELÈTIC".

El Dr de Agustín, excusa l'absència del Dr. Gomes (coordinador del Grup) i explica la situació actual. A la primera part del curs on line (Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior), iniciat el d'Octubre 2015 i finalitzat 1 de maig 2016 es van registrar un total de 652 persones .

- Aprovats: 244
- Suspensos: 77, dels quals 42 només han intentat superar el curs una vegada i 35 han suspès en els 2 intents
- Sense avaluar: 331 (no han intentat fer el test cap vegada)

A nivell nacional, el més significatiu:

- Madrid: 138, Catalunya: 72 (Barcelona, 57, Tarragona: 2, Lleida:6; Girona: 7), Galicia: 71 (Corunya: 37; Lugo: 20; Ourense: 8; Pontevedra: 6), C. Valenciana: 64 (Valencia 29, Alicante:29; Castelló: 6), Murcia: 18, Astúries: 53, Castilla León: 71, Castilla La Mancha: 41, Aragó 40, P. Basc: 12, Andalusia: 21, Canàries: 17

En aquets moments, s'està projectant :

- 1- Segona edició revisada, de la Primera part del Curs online "Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior" en el mateix format que el anterior.
- 2- Primera edició, de la Segona part del Curs online "Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior" en el mateix format que el anterior.
- 3- Tallers Presencials de "Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior", en models humans. Grups de 30 alumnes i dos

professors. A realitzar-se en sis Ciutats diferents de l'Estat Espanyol, per part del Professorat del Curs.

- PROJECTE: WEB DEL GRUP ECOCAT.

El coordinador del projecte, Dr. Quique Casado, explica que la web del grup està en actiu. Dins de la web estan les icones d'aquells laboratoris o marques que han col·laborat o col·laboren amb el grup. Es pot accedir directament a través del següent enllaç:

http://www.screumatologia.org/?p=page/html/g_ecocat

Es proposa actualitzar la web per donar-li visibilitat. La secretaria del grup enviarà al Dr. Casado tots els documents actuals per anar afegint-los a la web del grup.

Es proposa penjar un link de la web on s'accedeixi a una galeria d'imatges. Durant la reunió també es proposa fer un concurs en el futur amb les imatges que els membres vagin enviant.

ACTA de la reunió del grup ECOCAT del dia 7 d'abril del 2017.

Hora inici: 8.30h,

Lloc: Acadèmia de les ciències mèdiques, aula: Biblioteca.

Assistents: Susana Holgado, Lourdes Mateo, Andres Ponce, Paula Estrada, Sergi Ros, Carmen Moragues, Juanjo de Agustín, Berta Magallares i Emili Gomez.

1.- ESTAT DELS PROJECTES DEL GRUP ECOCAT

PROJECTE "PROCEDIMENTS TERAPÈUTICS PERCUTANIS ECOGUITAS EN S. MÚSCUL-ESQUELÈTIC".

El Dr Gomez responsable del projecte explica la situació actual. A la primera part del curs on line (Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior), iniciat el d'Octubre 2015 i finalitzat 1 de maig 2016 es van registrar un total de 652 persones .

- Aprovats: 244
- Suspensos: 77, dels quals 42 només han intentat superar el curs una vegada i 35 han suspès en els 2 intents
- Sense avaluar: 331 (no han intentat fer el test cap vegada)

A nivell nacional, el més significatiu:

- Madrid: 138, Catalunya: 72 (Barcelona, 57, Tarragona: 2, Lleida:6; Girona: 7), Galícia: 71 (Corunya: 37; Lugo: 20; Ourense: 8; Pontevedra: 6), C. Valenciana: 64 (València 29, Alicante:29; Castelló: 6), Murcia: 18, Astúries: 53, Castilla León: 71, Castilla La Mancha: 41, Aragó 40, P. Basc: 12, Andalusia: 21, Canàries: 17

En la segona part s'ha fet:

1- Segona edició revisada, de la Primera part del Curs online "Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior" en el mateix format que el anterior.

2- Primera edició, de la Segona part del Curs online "Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior" en el mateix format que el anterior.

A la Part I s'han inscrit 588 alumnes, dels quals han fet la avaluació i han aprovat 241. A la Part II s'han inscrit 442 alumnes, dels quals han fet la avaluació i han aprovat 177.

3- Tallers Presencials de "Procediments Terapèutics Percutanis Ecoguiats en S. Múscul-Esquelètic, Extremitat Superior e Inferior", en models humans. Grups de 30 alumnes i dos professors. A realitzar-se en sis Ciutats diferents de l'Estat Espanyol, per part del Professorat del Curs.

Al dia 24 de novembre de 2016 es va fer el primer taller presencial al Hospital Vall d'Hebron, en el que varen ser professors el Dr Gómez i el Dr de Agustin. Als assistents foren 50 persones.

El dia 5 de Maig es va fer el "I CURS BASIC D'ECOINTERVENCIÓ EN SISTEMA MUSCULOESQUELÈTIC". Lloc: Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears. Ponents: Dr Gomez, Dra Moragues, Dr de Agustin, Dr Ponce, Dr Pujol i Manel Moreno.

Programa de la reunió

Horari:	
08:00-08:30 h	Recolida de documentació
08:45 h	Benvinguda, presentació e inauguració
09:00-09:30 h	Principis físics del ultrasons i de l'efecte Doppler
09:30-11:30 h	Membre Superior: <i>Espatlla:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Articulació Escàpulo-humeral • Articulació Acromio-clavicular • Bursa Subacromio-deltaoidea <i>Colze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Articulació del colze • Tendons Extensors i Flexors <i>Canell i Mà:</i> <ul style="list-style-type: none"> • De Quervain
11:30 h	Descans i Cafè
12:00-14:30 h	Membre Inferior: <i>Maluc:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Articulació Coxo femoral • Tendons Glutis, Trocànter <i>Genoll:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Articulació genoll • Quist de Baker <i>Tormell i Peu:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Articulació Tibio-Astragalina • Fàscia Plantar • Tendó d'Aquiles
14:30-15:15 h	Dinar
15:30-18:00 h	Procediments de lliure eleció per part dels alumnes, entre els temes d'un llistat prefixat. Temps lliure. (Evaluació, consultes, discussió...).

*Sol·licitada Acreditació del

- PROJECTE BIOECO: "FACTORS PREDICTIUS DE RESPOSTA IMMUNOLÒGICS I ECOGRÀFICS EN MALALTS AMB ARTRITIS REUMATOIDE ACTIUS I CANDIDATS A TERÀPIA BIOLÒGICA".

La Dra. Paula Estrada explica la situació actual del projecte. A l'Octubre 2016 s'acabaran de recollir les últimes visites dels pacients inclosos. Estem en fase d'anàlisi estadística. En funció del temps i dels resultats s'intentarà enviar el treball al l'ACR d'aquest any. Ja s'ha realitzat el 1er pagament dels pacients que han acabat l'estudi. Resta el 2on pagament dels pacients que falten per finalitzar l'estudi.

Dades a data de 7 d'abril de 2017:

- Total de pacients inclosos: 46

- Desglossi de pacients inclosos per Centre: Vall d'Hebron: 15, Moisès Broggi – Hospital General de Hospitalet: 9, Sant Pau: 6, Plató: 4, Viladecans: 2, Clínic: 2, Mútua de Terrassa: 2, Parc Taulí: 2, Mollet: 2, Del Mar: 1, Granollers: 1.
- Total de pacients que han finalitzat l'estudi: 41
- Data de l'última mostra (finalitzar el treball de camp): octubre 2016 (pacient 15, centre 4)

L'estudi esta ara a la fase de processament de les dades obtingudes i anàlisi dels resultats. S'està preparant un abstract per fer una comunicació dels resultats al proper congrés ACR que es farà al mes de novembre a San Diego. I paral·lelament s'està començat la redacció del article que s'enviarà a una revista científica.

- PROJECTE : “IMPACTO DE LA ECOGRAFÍA EN LAS URGENCIAS REUMATOLÓGICAS”.

La Dra. Magallares acudeix en representació de la Dra Moya. S'explica la situació actual. S'han inscrit un total de 10 centres.

En l'actualitat ha finalitzat la recollida de dades i s'ha començat l'enviament dels resultats a la Dra Moya per procedir a la anàlisi final.

- PROJECTE: “DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN ÍNDICE ECOGRÁFICO DE ACTIVIDAD DE LA ARTRITIS REUMATOIDE PARA SU USO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA (USAS – ANTIC NOM: ECODAS)”.

El Dr. Agustín explica la situació actual de l'estudi.

El dia 2 de Juny es va realitzar una reunió de centres investigadors.

S'han reclutat 285 malalts en total de tots els centres que finalment han participat.

A partir d'ara es passa a la fase d'anàlisi i creació de l'índex USAS.

Esta previst tenir els primers resultats al mes de juny.

- PROJECTE : ATLAS D'ECOGRAFIA MUSCULOESQUELÈTICA

Situació actual: durant els mesos de abril a juny es recolliran les imatges a partir del llistat que s'ha enviat a cadascun dels col·laboradors en el projecte.

-BECA ECOCAT Dra Lisbona

Es comenten únicament que s'ha modificat la convocatòria per adequar-la a las bases de les Beques de la SCR. I es demana que es doni difusió a la mateixa per promoure la participació.

2.- PLANS PEL 2016-2017

- DIADES AMB L'EXPERT:

Està prevista que la propera "Diada amb l'expert" la realitzi el Dr. Quique Casado, on ens explicarà el procediment de les puncions ecoguiades de les calcificacions de les espatlles.

3.-PROPOSTES PEL 2017-2018

-PROJECTE VICENS FERRER

El Dr Emili Gomez va presentar la proposta per fer una col·laboració amb la ONG Vicens Ferrer. De moment només es una proposta que durant els propers mesos anirà concretant-se si ambdues parts assoleixen un acord

-PROPOSTA DE CURS ECOGRAFIA MUSCULOESQUELETICA A TRAUMATOLOGS

La Dra Moragues presenta la idea de fer cursos de ecografia musculoesquelètica a traumatòlegs organitzats per el grup ECOCAT. Aquests curso ja han estat fets durant el any 2015-2016 amb finançament d'Amgen per la Dra Moragues. Els assistents a la reunió creuen que abans de decidir res, s'ha de presentar el projecte a la junta de la Societat Catalana per avaluar el projecte. LA Dra Moragues prepara una proposta paper presentar-la a la Junta de la SCR.

-PROPOSTA DE REUNIO BRAIN STORMING

Per proposar noves idees per estudis en l'àmbit de la ecografia musculoesquelètica i les malalties reumàtiques.

Finalitza la reunió a les 9:30 h.

Coordinador GT-ECOCAT

Dr. JJ de Agustín

Barcelona , 7 de Juny del 2016

Secretaria GT-ECOCAT

Dra. P Moya

ANEXE2:

GRUP DE TREBALL ECOCAT



News Letter: Actualització dels projectes del Grup Ecocat

1 - PROJECTE BIOECO: “FACTORS PREDICTIUS DE RESPOSTA IMMUNOLÒGICS I ECOGRÀFICS EN MALALTS AMB ARTRITIS REUMATOIDE ACTIUS I CANDIDATS A TERÀPIA BIOLÒGICA”.

S’ha finalitzat el període de recollida de dades. Estem en fase d’anàlisi estadístic.

2- PROJECTE : “IMPACTO DE LA ECOGRAFÍA EN LAS URGENCIAS REUMATOLÓGICAS”.

Al Desembre del 2016 es va finalitzar el període d’inclusió. Donat de que les dades es poden recollir de forma retrospectiva, donem marge fins el dia 28 de Febrer per enviar les dades dels pacients que compleixen criteris d’inclusió.

Recordem que les dades es poden enviar via e-mail (pmoyaa@santpau.cat), FAX (93.5565939) o per correu postal (Hospital de Sant Pau, carrer Mas Casanovas n90, 08025, 5ªplanta, Secretaria de Medicina Interna- Reumatologia) a l’atenció de: Patricia Moya.,

3.- PROJECTE: “DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN ÍNDICE ECOGRÁFICO DE ACTIVIDAD DE LA ARTRITIS REUMATOIDE PARA SU USO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA (USAS – *UltraSound Activity Score*)”.

S’estan recollint els CRD dels centres que han participat a l’estudi. Actualment tenim 223 pacients reclutats entre tots el centres.

Per problemes logístics s’ha ampliat un mes més (fins el 15 de Març), el període d’inclusió.

4.- PROJECTE : ATLAS D’ECOGRAFIA MUSCULOESQUELÈTICA

Vam enviar un e-mail a tots els membres del grup sol·licitant imatges ecogràfiques de 2 àrees diferents. Es demanen imatges tant sanes com patològiques. Les imatges han d’anar acompanyades d’un text on s’indiqui aparell ecogràfic i característiques de la imatge (freqüència, ganancia, PRF...). Al final de la Newsletter s’adjunta el Excel on consta quines

imatges ha d'enviar cada membre del grup (**ANEXE 1**). La data límit per enviar les imatges és setmana Santa 2017.

5.- PROJECTE "PROCEDIMENTS TERAPÈUTICS PERCUTANIS ECOGUITAS EN S. MÚSCULOESQUELÈTIC".

Recordar la forma d'accedir al curs de "procediments ecoguiats en reumatologia", gratuït des de la web de la SCR. Desde la web de la SCR (<http://www.screumatologia.org/>) heu de dirigir-vos a "grups de treball", i dins del grup ECOCAT, anar a "cursos". El primer curs disponible és el de Procediments ecoguiats. Si cliqueu allà us dirigirà directament a la pàgina del curs.



The screenshot shows the website of the Societat Catalana de Reumatologia. The header is green with the society's logo and name. A navigation bar contains links for 'La societat', 'Formació', 'Beques i Premis', 'Grups de treball', 'Documents de consens', and 'Informació'. Below this, the 'Grup Ecocat' section is active, with sub-links for 'Junta ECOCAT', 'Membres', 'Cursos', 'Documentació', 'Enllaços', and 'Col·laboradors'. The 'Cursos' link is selected, displaying a list of courses:

- [Procedimientos ecoguiados en reumatología](#) - Propera Edició Octubre 2016/ Maig 2017 (Código de Acceso: ECOCAT).
- EULAR Ultrasound Course
- Curs Ecodolor 2017, dies 11-13 de Gener 2017, Facultat de Medicina, Hospital Bellví, Hospitalet de Llobregat
- Cursos Ecografia 2016, Centre de la ma de Barcelona; Dr. Jordi Palau, Barcelona.
- Cursos, de Ecografia Múscul-Esquelètica 2016/2017, Dr. Thomas B. Clark, San Diego, California EUA.

To the right of the list is the ECOCAT logo, which features a stylized blue triangle and the text 'ECOCAT'.

6.- BECA ECOCAT

Aquest any està previst convocar un altre cop beca del grup ECOCAT- DRA.LISBONA per a projectes centrats en la tècnica ecogràfica. La beca serà de 4000 euros i les bases de participació les mateixes que les de l'any passat.

7.- CURS D'ECOGRAFÍA CAMA I GENOLL- 2017

Us adjuntem (**ANEXE 2**) el programa preliminar del proper curs d'Ecografia que tindrà lloc el proper 17 i 18 de Novembre de 2017 al Consell Català de l'Esport (GEYSECO).

8.- NOVES PROPOSTES

Es proposa presentar noves idees o projectes d'investigació o docents que puguem realitzar al grup. No cal que la persona que enviï la idea s'hagi de responsabilitzar del projecte si no vol o no te temps. Volem donar mes dinamisme al grup i anar preparant nous projectes de cara als pròxims anys. En cas d'estar interessats, remetre un resum del projecte/idea (1 pàgina) a la secretaria del grup (pmoyaa@santpau.cat).

ANEXE 1:

1.María Bonet	glenohumeral, acromi clavicular	tendó flexor cubital del carp
2.Noemí Busquets	colze	tendons de flexors de dits superficials i profunds
3.Quique Casado	carp	tendons de compartiment I-VI de cara dorsal de carp
4.Teresa Clavaguera	metacarpofalàngiques (MCF)	tendó tibial anterior
5.Héctor Corominas	interfalàngiques proximals (IFP)	tibial posterior i peroneos
6.Juanjo de Agustín	interfalàngiques distals (IFD)	tendó Aquil·les
7.César Díaz	maluc	fàscia plantar
8.Alba Erra	genoll	glenohumeral, acromi clavicular
9.Elisabet García	tibioastragalina (TA)	colze
10.Pedro Giralt	subastragalina (SA)	carp
11.Emili Gómez	tars	metacarpofalàngiques (MCF)
12.Pau LLuch	metacarpofalàngiques (MCF)	interfalàngiques proximals (IFP)
13.Teresa Mariné	tenosinovitis de flexors de mans i/o peus (dactilitis)	interfalàngiques distals (IFD)
14.Elena Martínez	tendó flexor cubital del carp	maluc
15.Lourdes Mateo	tendons de flexors de dits superficials i profunds	genoll
16.Xavier Miquel	tendons de compartiment I-VI de cara dorsal de carp	tibioastragalina (TA)
17.Carme Moragues	tendó tibial anterior	subastragalina (SA)
18.Nuria Montalà	tibial posterior i peroneos	tars

19.Mireia Moreno	tendó Aquil·les	metacarpofalàngiques (MCF)
20.Fanny Moreno	fàscia plantar	tenosinovitis de flexors de mans i/o peus (dactilitis)
21.Rosa Morlà	glenohumeral, acromio clavicular	tendó flexor cubital del carp
22.Andrés Ponce	colze	tendons de flexors de dits superficials i profunds
23.Manel Pujol	carp	tendons de compartiment I-VI de cara dorsal de carp
24.Delia Reina	metacarpofalàngiques (MCF)	tendó tibial anterior
25.Manel Riera	interfalàngiques proximals (IFP)	tibial posterior i peroneos
26.Sergi Ros	interfalàngiques distals (IFD)	tendó Aquiles
27.Elena Sirvent	maluc	fascia plantar
28.Rosa Tuneu	genoll	glenohumeral, acromio clavicular
29.Marta Valls	tibioastragalina (TA)	colze
30.Ramón Valls	subastragalina (SA)	carp
31.Patricia Moya	tars	metacarpofalàngiques (MCF)
32.Anna Pàmies	metacarpofalàngiques (MCF)	interfalàngiques proximals (IFP)
33.Julio Ramírez	tenosinovitis de flexors de mans i/o peus (dactilitis)	interfalàngiques distals (IFD)
34.Paula Estrada Alarcon	tendó flexor cubital del carp	maluc
35.Diana de la Fuente	tendons de flexors de dits superficials i profunds	genoll
36.Vicens Torrente-Segarra	tendons de compartiment I-VI de cara dorsal de carp	tibioastragalina (TA)
37.JoseR. Rodriguez Cros	tendó tibial anterior	subastragalina (SA)
38.Marina González	tibial posterior i peroneos	tars
39.Antonio Collado	tendó Aquil·les	metacarpofalàngiques (MCF)
40.Vanesa Navarro	fàscia plantar	tenosinovitis de flexors de mans i/o peus (dactilitis)

41.Estafenia quesada	glenohumeral, acromi clavicular	tendó flexor cubital del carp
42.ConxiMoll	colze	tendons de flexors de dits superficials i profunds
43. Ana Urruticoechea	carp	tendons de compartiment I-VI de cara dorsal de carp
44.Mireia Castillo	metacarpofalàngiques (MCF)	tendó tibial anterior
45.Javier Garcia Miguel	interfalàngiques proximals (IFP)	tibial posterior i peroneos
46.Meritxell salles	interfalàngiques distals (IFD)	tendó Aquil·les
47..Eduardgraell (5.6.15)	maluc	fàscia plantar
48.Pilar Santo	genoll	glenohumeral, acromi clavicular
49.Berta Magallares	tibioastragalina (TA)	colze
50.Andrea Pluma	subastragalina (SA)	carp
51.Laura Lopez Vives	tars	metacarpofalàngiques (MCF)
52.Melania Martinez	metacarpofalàngiques (MCF)	interfalàngiques proximals (IFP)
53.Susana Holgado	tenosinovitis de flexors de mans i/o peus (dactilitis)	interfalàngiques distals (IFD)

ANEXE 2:

COMITÉ ORGANIZADOR

DR. RAMÓN BALIUS

DR. JORGE PEMANYER

DR. HÉCTOR COROMINAS

DR. CARLES PEDRET

PONENTES

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA 17 y 18 Noviembre 2017

SEDE **Consell Català de l'Esport**
Avinguda dels Països Catalans, 40-48
08950 Esplugues de Llobregat
(Barcelona)

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

CUOTAS	HASTA 19/09	DESDE 19/09
CON MÓDULO DE PRÁCTICAS	350 €	400 €
SIN MÓDULO DE PRÁCTICAS	300 €	350 €

INFORMACIÓN

*IVA del 21% NO incluido

Plazas Limitadas!

La cuota de inscripción incluye asistencia a las sesiones científicas, documentación oficial del Curso, 3 cafés pausa, 1 almuerzo de trabajo y diploma acreditativo de asistencia.

*La cuota con módulo prácticas incluye asistencia a las sesiones científicas y a las prácticas del Curso. Documentación oficial del Curso, cafés pausa, almuerzo de trabajo y diploma acreditativo de asistentes. Plazas limitadas!

** La cuota sin módulo prácticas únicamente incluye asistencia a las sesiones científicas. No permite asistencia a las prácticas. Documentación oficial del Curso, cafés pausa, almuerzo de trabajo y diploma acreditativo de asistentes.

SECRETARÍA TÉCNICA

GEYSECO.es
GESTIÓN DE CONGRESOS Y SOCIEDADES

TEL 932 212 242
FAX 932 217 005
barcelona@geyseco.es

www.geyseco.es/ecorodilla

Generalitat de Catalunya
esportcat

CLÍNICA DIAGNÓSTICA
SERVICIO DE FISIOTERAPIA

Curso de Ecografía de Pierna y Rodilla

17 y 18 de noviembre 2017
CONSELL CATALÀ DE L'ESPORT -BARCELONA



www.geyseco.es/ecorodilla

PROGRAMA

VIERNES 17 DE NOVIEMBRE

MÓDULO MAÑANA

09:30 - 11:30	SONOANATOMÍA
	ANATOMÍA DE LA RODILLA
	ANATOMÍA DE LA PIERNA
	SONOANATOMÍA DE LA RODILLA
	SONOANATOMÍA DE LA PIERNA
11:30 - 13:40	CARA ANTERIOR RODILLA
	LESIONES DEL APARATO EXTENSOR: T. CUADRICIPITAL, T. ROTULIANO, RETINÁCULOS
	DESCANSO
	LA ENTESIS EN ENFERMEDADES INFLAMATORIAS CRÓNICAS
	INTERVENCIÓN Y SONOCIRUGÍA DEL TENDÓN ROTULIANO
	LESIÓN DE LAS BURSAS: TIPOS, DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO
	DEMOSTRACIÓN EN PÚBLICO
13:40 - 15:00	COMIDA

MÓDULO TARDE

15:00 - 17:00	CARA MEDIAL, LATERAL Y POSTERIOR DE LA RODILLA
	US EN REUMATOLOGÍA. IMPLICACIÓN EN LA DECISIÓN TERAPÉUTICA.
	PATA DE GANSO
	LIGAMENTOS LATERALES
	RESALTES DE LA RODILLA
	QUISTE DE BAKER Y OTROS TIPOS DE LESIONES QUÍSTICAS DEL HUECO POPLÍTEO
17:00 - 17:30	DESCANSO
17:30 - 20:00	PRÁCTICAS

SÁBADO 18 DE NOVIEMBRE

MÓDULO MAÑANA

09:15-10:15	UTILIDAD DE LOS US EN LAS LESIONES ARTICULARES DE LA RODILLA
	ENFERMEDADES DEGENERATIVAS VS INFLAMATORIAS
	CONTRIBUCIÓN DE LOS US A LAS LESIONES ARTICULARES DE LA RODILLA: MENISCOS, LESIONES CONDRALES, LCP,...
	US EN LAS ARTROPATÍAS POR CRISTALES
10:15 - 11:50	LESIONES VASCLONERVIOSAS DE LA RODILLA Y LA PIERNA
	ATRAPAMIENTO DE LA POPLÍTEA NERVIOS GENICULADOS.

EXISTENCIA Y UTILIDAD LESIONES NEUROLÓGICAS Y BLOQUEOS NEURALES: NERVIOS PERONEO COMUN, NERVIOS TIBIALES

TROMBOSIS VENOSAS SUPERFICIALES Y PROFUNDAS DE LA PIERNA.

TROMBOSIS DE LA VENA POPLÍTEA

11:50 - 12:20 DESCANSO

12:20 - 14:00 **PRÁCTICAS**

14:00-15:00 **COMIDA**

MÓDULO TARDE

15:00 - 17:40	TENNIS LEG CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN
	LESIONES DEL GASTROCNEMIO MEDIAL. CONCEPTO DE TENNIS LEG Y CLASIFICACIÓN
	TENNIS LEG: DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL.
	TRATAMIENTO E INTERVENCIÓN EN EL TENNIS LEG
	COMPLICACIONES DEL TENNIS LEG Y LESIONES DEL PLANTAR DELGADO
	LESIONES DEL MÚSCULO SOLEO
	OTRAS LESIONES MUSCULARES DE LA PIERNA: COMPARTIMENTO ANTERIOR Y COMPARTIMENTO LATERAL. HERNIA MUSCULAR
	DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DEL "CALF PAIN" EN EL DEPORTISTA
17:40 - 18:10	DESCANSO
18:10 - 19:30	PRÁCTICAS