

	RESPIRATORY FAILURE AND RESPIRATORY REHABILITATION
IP / Responsible	M ^a Rosa GÜELL i ROUS and Antonio ANTON ALBIZU
Staff	
Overview	<p>La recerca en desenvolupament del grup està centrada en el diagnòstic, tractament i seguiment dels malalts amb insuficiència respiratòria en tractament amb oxigen i/o ventilació mecànica, així com dels malalts que precisen de un tractament de rehabilitació respiratòria.</p> <p>El nostre grup participa en la majoria dels estudis multicentrícs relacionats amb el tractament de l'insuficiència respiratòria amb oxigen i amb ventilació així com en els estudis de Rehabilitació respiratòria en pacients amb MPOC o malalties diferents de la MPOC.</p> <p>Formem part activa de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - el comitè executiu del PII de Rehabilitació Respiratòria de la SEPAR. - el grup de treball de la SEPAR de TRS- Ventilació mecànica no invasiva-UCRI de la SEPAR. - el grup de treball del ROV (Reabilitació- oxigen i ventilació) de la SOCAP.
Goals	<p>1.- INSUFICIENCIA RESPIRATÒRIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimitzar les indicacions d'oxigenoteràpia en les situacions especials com son nit i esforç en malalts amb MPOC - Avaluar l'eficàcia de la oxigenoteràpia en la insuficiència respiratòria secundària a malalties diferents de la MPOC - Avaluar les noves eines diagnòstiques i de seguiment de pacients amb malalties neuromusculars i establir valors de referència en paràmetres nous com SNIF i SNEF. - Avaluar la indicació de Ventilació mecànica en situacions no ben establertes com: malalts amb MPOC, síndrome d'obesitat –hipoventilació o la ventilació precoç en les malalties neuromusculars, fonamentalment la Esclerosi lateral amiotòrfica (ELA) - Analitzar i avaluar nous protocols terapèutics, modes i paràmetres de ventilació - Analitzar diferents eines diagnòstiques per avaluar l'eficàcia i la monitorització de la ventilació <p>2.- REHABILITACIÓ RESPIRATÒRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analitzar els efectes de la Rehabilitació respiratòria precoç en malalts amb MPOC reingressadors - Avaluar la telemedicina com a tècnica de manteniment dels beneficis de la Rehabilitació respiratòria en malalts amb MPOC - Avaluar noves tècniques de drenatge no invasiu de secrecions en malalts portadors de traqueotomia.

Resea luk	Fields of interest	Insuficiència respiratòria, MPOC; malalties neuromusculars, oxigenoteràpia, ventilació mecànica, Rehabilitació Respiratòria, fisioteràpia respiratòria, exercici							
Researchsubject	Epidemiology	Clinical	<input checked="" type="checkbox"/>	Pre-clinical	<input type="checkbox"/>	Basic	<input type="checkbox"/>	Translational	<input type="checkbox"/>

10 Main Publications (last 5 years)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Güell R.- Long-term oxygen therapy: are we prescribing appropriately? <i>International Journal of COPD</i> 2008; 3(2): 231-237. 2. Martinez-Gallo M, Puy C, Ruiz-Hernandez R, Rodriguez-Arias JM, Bofill M, Nomdedeu JF, Cigudosa JC, Rodriguez-Sanchez JL, de la Calle-Martin O. Severe and recurrent episodes of bronchiolitis obliterans organising pneumonia associated with indolent CD4+ CD8+ T-cell leukaemia. <i>Eur Respir J</i>. 2008 Jun;31(6):1368-72. PMID: 18515560. 3. Güell R., De Lucas P., Galdiz JB., Montemayor T., Rodriguez Gonzalez-Moro JM., Gorostiza A., . Ortega F., Bellón JM., Guyatt GH. Home vs Hospital-based Rehabilitation in COPD patients. a multicenter randomised trial. <i>Archivos de Bronconeumol</i> 2008; 44(10): 512-518 4. Samolski D., Calaf N., Güell R., Casan P., Antón A. Carbon dioxide rebreathing in non-invasive ventilation. Análisis of masks, expiratory ports and ventilatory modes. <i>Monaldi Arch Chest Dis</i> 2008; 69: 114-118. 5. Güell R. Home-based Pulmonary Rehabilitation. <i>Breathe</i> 2008; 5(1): 39-42. 6. F. Ortega Ruiz, P. Cejudo Ramos, R. Güell Rous. Rehabilitacion en Neumologia. <i>Revista Neumosur</i>, 2008; 20 (1): 7-11. 7. Solanes I., Güell R., Casan P., Sotomayor C., Gonzalez A., Gonzalez M., Guyatt GH. Minimum duration of Pulmonary Rehabilitation for patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease . <i>Respiratory Medicine</i> 2009; 103: 722-728. 8. Mota S., Güell R., Barreiros E., Casan P., Gea J., Sanchis J. Relación entre disfunción de los músculos espiratorios e hiperinflación dinámica en la EPOC avanzada. <i>Arch Bronconeumol</i> 2009; 45 (10): 487-495. 9. Garcia-Aymerich, J., Serra, I., Gómez, F.P., Farrero, E., Balcells, E., Rodríguez, D.A., De Batlle, J., Gimeno, E., Donaire-Gonzalez, D., Orozco-Levi, M., Sauleda, J., Gea, J., Rodriguez-Roisin, R., Roca, J., Agustí, À.G., Antó, J.M., Benet, M., Guerra, S., Gayete, À., Vollmer, I., Barbera, J.A., Paré, C., Freixa, X., Portillo, K., Ferrer, J., Andreu, J., Pallissa, E., Rodríguez, E., Casan, P., Güell, R., Giménez, A., Monsó, E., Marín, A., Morera, J., Escarrabill, J., Ferrer, A., Togores, B., Gáldiz, J.B., López, L., Belda, J. Physical activity and clinical and functional status in COPD. <i>Chest</i> 2009;136 (1): 62 – 70 10. Carrera M, Marin JM, Antón A, et al. A controlled trial of noninvasive ventilation for chronic obstructive pulmonary disease exacerbations. <i>Journal of Critical Care</i> 2009; 24: 473e7-473e14 (IF 1.054) 11. Samolski D., Tárrega J., Antón A., Mayos M., Martí S., Farrero Eva., Güell R. Sleep hypoventilation due to an increase in nocturnal oxygen flow in hypercapnic COPD patients undergoing LTOT. <i>Respirology</i> 2010; 15: 283-288. 12. Mª Rosa Güell-Rous, J.L. Diez-Betoret. Is respiratory rehabilitation really implemented today?. <i>Clinical Pulmonary Medicine</i> 2010, 17 (2): 57-60. 13. Tárrega J., Samolski D., Antón A., Güell R., Mayos M., Martí S., Farrero E., Prats E., Sanchis J. Predicting nocturnal hypoventilation (NIV) in hypercapnic COPD patients undergoing LTOT. <i>Respiration</i>, 2011; 82(1): 4-9 14. Vigil L, Güell MR, Morante F, Lopez de Santamaría E, Sperati F, Guyatt GH, Schünemann HJ. Versión española autoadministrada del cuestionario de la Enfermedad Respiratoria Crónica (CRQ-SAS). <i>Arch Bronconeumol</i> 2011; 47: 343-349 15. José Luis Izquierdo Alonso, Pilar De Lucas Ramos, José Miguel Rodríguez Glez-Moro y grupo de estudio CONSISTE♦El uso del límite inferior de la normalidad como criterio de EPOC excluye pacientes con elevada morbilidad y alto consumo de recursos sanitarios. <i>Arch Bronconeumol</i> 2012; 48: 223-228. 16. Güell MR., Cejudo P., Rodríguez-Trigo G., Gladis JB.- Casolive V., Regueiro M., Soler-Cataluña JJ. Estándares de calidad asistencial en rehabilitación respiratoria en pacientes con enfermedad pulmonar crónica. <i>Arch de Bronconeumol</i> 2012; 48(11): 396-404.
-------------------------------------	--

Capacities & Duties	Main research Projects (last 5 years)	<ul style="list-style-type: none"> - FIS 2005-2009; FUCAP 2005-2009: "Ventilación mecanica domiciliaria en pacientes con EPOC e hipercapnia nocturna asociada a la oxigenoterapia. - BECA FIS 2006 -2009PI 060792; Beca SOCAP 2006-2009;, Beca SEPAR 2007-2009.: "Programas de Rehabilitación Respiratoria a largo plazo en la Enfermedad Pulmonar Obstructiva crónica: valoración de coste-efectividad" - FIS 2007. N° expediente PI 07/90074. EFICACIA DE DOS SISTEMAS DE AHORRO DE OXIGENO LIQUIDO EN DEAMBULACIÓN. Proyecto multicentrico: Hospital de la Santa Creu i de Sant Pau-Barcelona; Hospital de la Vall d'Hebron. 2006/2009 - FIS 2007. Estudio de los efectos de sildenafil sobre el intercambio de gases, la hemodinámica pulmonar y la tolerancia al esfuerzo en pacientes con hipertensión pulmonar asociada a la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Proyecto multicentrico: Hospital Clínic- Barcelona; Hospital de la Santa Creu i de Sant Pau-Barcelona; Hospital del Mar, Barcelona. 2007-2009 - BECA SEPAR 2006-2009; SOCAP 2007-2009. Correlación entre las pruebas funcionales respiratorias y las técnicas torácicas de imagen en pacientes con enfermedades neuromusculares. - Beca BECARIO SEPAR 2007-2009: Predicció de la resposta a la ventilació mecànica domiciliària mitjançant, estimació de la fuita no controlada. - "Impacte de la rehabilitació respiratòria en pacients MPOC a l'Atenció Primària") Guanyadora del 1er premi del 12è Ajut de Projectes de Recerca en Atenció Primària de l'IDIAP Jordi Gol, 2009 - BECA "Moduls de Recerca de l'Ambit d'Atenció Primaria de Barcelona ciutat 2010: como investigador colaborador en el proyecto: "Impacto de la rehabilitación respiratoria grupal en pacientes EPOC en la atención primaria" Institut Català de la Salut. Barcelona. 2010-2011 - BECA FUCAP Abelló Linde 2010-actualitat. Valors de referència de la SNIF a la població Mediterrània. - BECA SOCAP 2012-actualitat: Efectos del Entrenamiento tras la cirugía de resección en pacientes con cáncer de pulmón. Investigadora principal. - FIS 2012-actualitat: Anàlisi de l'impacte de la VNI precoç a l'ELA: estudi multicèntric aleatoritzat.
	Stable International cooperations	
	Expertise	Oxigenoteràpia, ventilació mecànica, Rehabilitació respiratoria
	Technical skills	Tècniques de ventilació mecànica invasiva i no invasiva, Monitorització de la ventilació: capnogràfia, poligrafia de ventilació tècniques de fisioteràpia respiratòria i exercici

	Clinical guidelines& Statements of Scientific Societies	El grup ha participat activament en les següents normatives i procediments de la SEPAR: <ul style="list-style-type: none">- Normativa del tratamiento de las complicaciones respiratorias del paciente con enfermedad neuromuscular (Co-coordinador DR Antoni Anton Albisu)- Normativa de oxigenoterapia domiciliaria- Normativa de Rehabilitación Respiratoria, (co-coordinador Dra Mª Rosa Güell Rous)- Procedimientos de oxigenoterapia domiciliaria
--	---	---