

 <p>escoles universitàries gimbernat i Tomás Cerdà ADSCRITA A LA SPM</p>	<b>LÍNIES DE RECERCA DEL PROFESSORAT</b>	<b>TITULACIÓ MUFT</b>
---	--	---------------------------

LÍNIES DE RECERCA MUFT
<p><b>Recerca en fisioteràpia respiratòria, tècniques de drenatge de secrecions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drenatge autogen, adaptacions a les diferents patologies i aplicacions</li> <li>- Eficàcia de les tècniques de drenatge en bronquièctasis no FQ</li> <li>- Drenatge de secrecions durant la ventilació mecànica invasiva</li> </ul>
<p><b>Recerca a cures intensives</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisioteràpia respiratòria, pacient crític</li> <li>- Mobilització precoç a la UCI i ventilació mecànica</li> </ul>
<p><b>Recerca en exercici físic i patologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funció muscular esquelètica i respiratòria</li> <li>- Rehabilitació pulmonar</li> <li>- Activitat física</li> <li>- Entrenament a l'exercici</li> <li>- Medicina de l'exercici</li> <li>- Patologia respiratòria i cardiovascular en l'exercici</li> </ul>
<p><b>Recerca en ventilació mecànica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noves estratègies per la prevenció i tractament de la pneumònia associada a la ventilació mecànica invasiva</li> <li>- Eficàcia i seguretat de diferents models de via aèria artificial</li> <li>- Ventilació mecànica automatitzada</li> <li>- Ventilació mecànica i aerosolteràpia</li> </ul>
<p><b>Recerca en ventilació no invasiva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilació mecànica no invasiva. Mecanismes. Adaptació al tractament. Monitorització del tractament</li> <li>- Ventilació no invasiva en l'infant</li> </ul>

- Ventilació no invasiva en el nounat: avaluació dels diferents generadors de pressió

#### **Recerca en aerosolteràpia**

#### **Recerca en oxigenoteràpia d'alt flux**

#### **Recerca en l'MPOC**

- Disfunció muscular en la MPOC
- Fisiopatologia de l'intercanvi de gasos en diferents entitats i l'existència de fenòmens adaptatius (i no involutius) en els músculs respiratoris i de les extremitats dels pacients amb Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica (MPOC)
- Prova broncodilatadora en la MPOC
- Prevalença de MPOC amb pacients amb cardiopatia isquèmica
- Resultats reportats dels pacients amb MPOC
- Pronòstic en la MPOC
- Comorbilitats en la MPOC

#### **Recerca en asma**

- Asma greu
- Avaluació funcional dels pacients amb asma

#### **Recerca en pediatria**

- Bronquiolitis
- Pacient pluripatològic
- Fibrosi quística
- Al·lèrgia alimentària

#### **Recerca en patologia respiratòria**

- Bronquièctasis
- Neuromusculars: Esclerosi Lateral Amiotròfica
- Infeccions respiratòries

#### **Recerca en cardiologia**

- Fibril·lació auricular
- Síndromes coronàries agudes
- Mort sobtada

- Cures crítiques cardiològiques
- Insuficiència cardíaca aguda

#### **Recerca en càncer de pulmó**

- Estadificació del càncer de pulmó
- Estadificació i tractament multidisciplinar de les neoplàsies toràciques
- Tractament quirúrgic del càncer de pulmó

#### **Recerca en cirurgia**

- Fisioteràpia en cirurgia toràcica
- Cirurgia del càncer colo-rectal
- Docència en cirurgia
- Fast track en cirurgia abdominal
- Acceleració mecànica del flux aeri com a tècnica drenatge en cirurgia abdominal
- Fisioteràpia pre i post-operatòria de la cirurgia bariàtrica del pacient amb obesitat mòrbida
- Cirurgia experimental

#### **Recerca en funció pulmonar**

- Desplegament de l'espirometria al territori Català
- Estandarització dels test de funció pulmonar
- Proves funcionals respiratòries

#### **Recerca en ciència bàsica**

- Anatomia Comparada i Evolutiva
- Dany estructural i pels fenòmens de reparació en els canvis fenotípics musculars
- Estrès oxidatiu i expressió local de citocines en els fenòmens de reparació i de remodelació del múscul esquelètic i el seu paper a la disfunció muscular en diferents malalties (MPOC, envelliment, i càncer)
- Fisiopatologia respiratòria

#### **Recerca en nutrició:**

- Síndrome de l'intestí curt i Nutrició Parenteral a Domicili
- Nutrició Enteral
- Suport nutricional en patologia oncològica esofago-gàstrica

**Recerca en Medicina Preventiva i Salut Pública:**

- Promoció de la Salut, Violència de Gènere, Qualitat Assistencial

**Recerca en bioètica****Recerca en trasplantament d'òrgans i teixits****Recerca en psicopedagogia**

- Factors emocionals que interfereixen en l'aprenentatge, el progrés i la cura
- Treball psicoterapèutic amb gent gran. Psicoteràpia de grup
- L'atenció al malalt. Els grups Balint per professionals de la salut

**Recerca en epidemiologia**

- Epidemiologia Cardiovascular
- Epidemiologia de la malaltia pneumocòccica i factors de risc genètics

**Recerca en Information and Communication Technologies (e health)****Recerca en Integrated Care**