



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



Cirurgia Toràcica

Guia Unitat Docent

GUIA UNITAT DOCENT CIRURGIA TORÀCICA

Cap Unitat Docent: Dr. José Belda Sanchis

Tutora: Dra. Mireia Serra i Mitjans

Centre: Hospital Universitari MútuaTerrassa

Data: 2018

Índice

1. Carta de benvinguda	4
2. Descripció del servei de cirurgia toràctica.....	5
3. Organització del servei	7
4. Activitat assistencial	7
5. Activitat docent	8
6. Activitat d'investigació	9
7. Pla de rotacions	9

1. Carta de benvinguda

Benvingut/da al Servei de Cirurgia Toràtica.

Et volem donar la benvinguda com a resident del Servei de Cirurgia Toràtica de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa. Per a nosaltres és una gran satisfacció tenir novament un resident al servei i esperem comptar amb la teva col·laboració durant tota la formació.

La formació que rebis durant aquest període ha de servir-te per poder resoldre qualsevol tipus de problema mèdic o quirúrgic que s'esdevingui durant la teva activitat professional. Tot el personal del Servei de Cirurgia Toràtica estem molt compromesos i et donarem suport durant aquest temps perquè la teva formació sigui el més àmplia possible i puguis assolir aquest objectiu.

Aquest servei ha tingut sempre un gran interès en la formació docent. Fins a l'any 2015 han completat la seva formació tres residents. Tots tres treballen actualment com a adjunts en algun dels serveis de l'àmbit d'influència de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa i, juntament amb els altres metges de plantilla, participen en la formació dels residents de Cirurgia Toràtica, com també dels residents d'altres especialitats de MútuaTerrassa i d'altres hospitals de la nostra àrea de referència. Així, han adquirit els coneixements bàsics de l'especialitat de Cirurgia Toràtica residents d'especialitats diverses (Cirurgia General, Pneumologia, Traumatologia, Medicina Intensiva, Cirurgia Pediàtrica, Cirurgia Vascular...) de l'Hospital Parc Taulí de Sabadell, de l'Hospital General de Granollers, de l'Hospital de Mataró, d'Althaia Xarxa Assistencial de Manresa i del Consorci Hospitalari de Terrassa.

També, com a hospital docent adscrit a la Universitat de Barcelona, actualment participem en la formació pràctica dels estudiants de 4t curs de Medicina i, en menys grau, en la formació dels estudiants de Fisioteràpia.

Desitgem que les teves expectatives de formació quedin satisfetes dins del nostre servei, que puguis formar-te plenament en l'especialitat que has escollit i que gaudeixis i et sentis totalment integrat/da al servei i a l'hospital.

Ben cordialment,

Dr. José Belda Sanchis
Cap del Servei de Cirurgia Toràtica

Dra. Mireia Serra i Mitjans
Tutora de residents

2. Descripció del servei de cirurgia toràtica

El despatx del cap de servei i els despatxos dels metges adjunts del Servei de Cirurgia Toràtica estan ubicats a la planta 10 de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa.

Els pacients estan distribuïts per diverses plantes, generalment les plantes quirúrgiques (7 i 8). La planta 7 és on generalment ingressen els pacients que es preveu que tindran una estada hospitalària curta. Els malalts intervinguts recentment o que requereixen controls més estrictes estan ingressats a la Unitat de Semiintensius (planta 5) o a la Unitat de Cures Intensives (planta 4).

L'activitat quirúrgica es desenvolupa al quiròfan 1 del tercer pis del bloc quirúrgic de dilluns a dijous, cada setmana, i algun divendres al mes. Treballem conjuntament amb un equip d'anestesiòlegs dedicats fonamentalment a la cirurgia toràtica.

A part de l'activitat quirúrgica, una activitat important són les consultes externes, on es pren un primer contacte amb el malalt abans de ser intervingut i es fan els seguiments posteriors a la cirurgia. Les consultes externes es fan a la planta 1 d'un edifici annex a l'hospital. Cada metge adjunt disposa d'un dia de consultes externes a l'Hospital MútuaTerrassa: els dilluns, el Dr. Rami i els divendres, el Dr. Call, la Dra. Obiols i la Dra. Serra. També hi ha una consulta externa per a residents els divendres, supervisats per un metge adjunt, quan és necessari.

Actualment, el Servei de Cirurgia Toràtica de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa forma part d'una mancomunitat a la qual pertanyen també l'Hospital de Sant Pau de Barcelona, l'Hospital del Mar de Barcelona i la Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell. Aquesta mancomunitat comparteix el cap de servei, que és l'actual cap de servei de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa. Per tant, les línies assistencials i de recerca i el funcionament intern són similars en els quatre hospitals malgrat que hi hagi particularitats específiques de cada centre.

El Servei de Cirurgia Toràtica de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa també dona assistència a pacients d'hospitals pròxims (Consorti Sanitari de Terrassa, Althaia Xarxa Assistencial de Manresa, Hospital General Sant Bernabé de Berga i Hospital Nostra Senyora de Meritxell d'Andorra).

Participem activament en els comitès de càncer de pulmó del Consorti Sanitari de Terrassa, Althaia Xarxa Assistencial de Manresa, la Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell i MútuaTerrassa. En el comitè es presenten els malalts diagnosticats o amb alta sospita de tenir un carcinoma broncogènic i es consensuen les actituds diagnòstiques i terapèutiques necessàries per donar al pacient el millor tractament possible.

També donem assistència fora del nostre hospital. Actualment, a part de participar en els comitès, estem practicant activitat quirúrgica a la Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell, dos dies a la setmana (dimecres i dijous), i ocasionalment a l'Hospital de Terrassa (patologia no oncològica). A més, a la Corporació Sanitària Parc Taulí hi ha una part de metges del servei que desenvolupa totes les tasques pròpies de la Cirurgia Toràtica, tant assistencials com docents i de recerca.

Cirurgia Toràtica	
Guia Unitat Docent	Febrer 2018

El Servei de Cirurgia Toràtica porta a terme intervencions quirúrgiques amb anestèsia local i general de menor i major complexitat.

Tractem patologies benignes: pneumotòrax amb drenatges pleurals o intervencions quirúrgiques per evitar recidives, empiemes i vessaments pleurals amb drenatge o cirurgia toracoscòpica o oberta, biòpsies pulmonars de pneumopaties intersticials per videotoracoscòpia o toracotomia, simpatectomies toràciques per al tractament de la hiperhidrosi, exèresis de bul·les, cirurgia de reducció de volum pulmonar, correcció quirúrgica de deformitats de la paret toràtica...

El càncer de pulmó és la patologia amb més prevalença al servei. Portem a terme cirurgies diagnòstiques per videotoracoscòpia o toracotomia. També fem cirurgies d'estadificació del carcinoma broncogènic mitjançant videotoracoscòpia, toracotomia, mediastinoscòpia, mediastinoscòpia cervical extesa, mediastinotomia o VAMLA.

Actualment som un centre amb reconeixement internacional en l'exploració quirúrgica del mediastí i realitzem un *workshop* internacional d'aquestes tècniques d'estadificació cada tres anys. Hem realitzat els dos últims anys un curs de formació d'exploració quirúrgica del mediastí dirigit a residents de toda Espanya, en col·laboració amb la Societat Espanyola de Pneumologia i Cirurgia Toràtica (SEPAR). La cirurgia terapèutica del carcinoma broncogènic a través de reseccions atípiques, lobectomies, bilobectomies, pneumonectomies ampliades o no a estructures veïnes (pleura, pericardi, paret toràtica...) per toracotomia o cirurgia videoassistida és una de les principals activitats quirúrgiques que es duen a terme al servei. També practiquem cirurgies pal·liatives en el context de pacients amb vessaments pleurals malignes col·locant drenatges pleurals o fent pleurodesis amb diferents substàncies (talc, sang, tetraciclins, bleomicina...).

També realitzem el tractament de pacients amb tumors benignes o malignes de paret toràtica, mediastínics, traqueals...

Una part complementària de la formació consisteix en les guàrdies de presència física dels residents. Tot i que aquesta activitat actualment no pot cobrir tot el mes, es posa l'atenció principal a intentar donar aquesta assistència els dies que es porta a terme una activitat quirúrgica complexa o s'intervenien pacients amb més probabilitat de complicacions o que requereixin una supervisió més estreta d'un cirurgià toràctic. Els residents estan supervisats sempre per un metge adjunt, que està localitzat. Durant tot el mes hi ha un metge adjunt localitzat per poder atendre tota la patologia que arriba procedent d'Urgències o dels malalts ingressats al Servei de Cirurgia Toràtica o d'altres serveis que requereixin la valoració d'un cirurgià toràctic o un procediment efectuat per ell.

3. Organització del servei

El Servei de Cirurgia Toràtica està format per:

- Dr. José Belda Sanchis, cap de servei
- Dr. Sergi Call Caja, metge adjunt
- Dra. Manuela Iglesias Sentís, metgessa adjunta a l'Hospital Parc Taulí
- Dra. Carme Obiols Fornell, metgessa adjunta a l'Hospital Parc Taulí
- Dr. Ramón Rami Porta, cap clínic
- Dra. Roser Saumench i Perramon, metgessa adjunta
- Dra. Mireia Serra i Mitjans, coordinadora
- Dr. Joan Carles Trujillo Reyes, metge adjunt

El servei compta amb el suport administratiu de:

- Dolors Martínez Doménech, secretària del Servei de Cirurgia Toràtica

4. Activitat assistencial

L'activitat assistencial del Servei de Cirurgia Toràtica, en xifres, és la següent:

	2014	2015	2016
Altes	359	356	386
Intervencions	336	352	348
Reseccions pulmonars por càncer primari	86	82	85
Estada mitja depurada (dies)	4,5	4,4	4,1
Complexitat	3,4377	3,19	1,49*

* Canvi en la codificació

Cirurgia Toràctica	
Guia Unitat Docent	Febrer 2018

5. Activitat docent

Al Servei de Cirurgia Toràctica es porten a terme les sessions següents:

- **Sessió clinicoradiològica**
Cada matí es fa una sessió clinicoradiològica on es comenta l'estat clínic dels pacients ingressats i es visualitzen les radiografies de tòrax comentant possibles canvis d'actitud. Això es fa abans de passar visita als pacients.
- **Sessions quirúrgiques**
Cada divendres es presenten els pacients que seran intervinguts durant la setmana següent, posant un èmfasi especial en els casos més rellevants. També es presenten els casos de pacients nous que s'han visitat a consultes externes i necessiten una consideració més àmplia.
- **Sessions de mortalitat i d'epícrisi**
Es fan mensualment. El segon divendres de cada mes es valoren tots els pacients intervinguts o ingressats al servei durant el mes previ. Es comenten exhaustivament aquells pacients que han presentat complicacions o que han requerit tractaments o mesures excepcionals.
- **Sessions bibliogràfiques**
El primer divendres de cada mes es fa una sessió bibliogràfica presentada per residents o metges adjunts del servei.
- **Comitè de càncer de pulmó de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa**
Cada dijous es reuneix aquest comitè, que està integrat per membres dels serveis de Cirurgia Toràctica, Pneumologia, Oncologia, Radioteràpia, Radiologia, Medicina Nuclear, Anatomia Patològica i Rehabilitació. S'hi presenten tots els pacients amb elevada sospita o diagnosticats d'un carcinoma broncogènic per decidir consensuadament si calen més exploracions diagnòstiques, d'estadificació o d'operabilitat i quin és el millor tractament. Igualment, es presenten els pacients ja diagnosticats i tractats que mereixen una consideració especial.
- **Altres comitès de càncer de pulmó extrahospitalaris:**
 - Corporació Parc Taulí: els dimarts a la tarda.
 - Althaia Xarxa Assistencial de Manresa: quinzenal, els dimarts al matí.
 - Hospital de Terrassa: els dijous a la tarda.

A aquests comitès actualment no hi assisteixen els residents perquè la seva formació es desenvolupa principalment a l'Hospital Universitari MútuaTerrassa.
- **Altres sessions:** monogràfica d'actualització de les comunicacions que els membres dels serveis presenten en els congressos.
- **Sessions monogràfiques** d'un tema realitzades per la Secció de Cirurgia Toràctica de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears.
- **Sessions portades a terme pels residents de Cirurgia Toràctica** presentant casos clínics a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears.

Cirurgia Toràtica	
Guia Unitat Docent	Febrer 2018

6. Activitat d'investigació

El Servei de Cirurgia Toràtica forma part de diferents línies d'investigació:

- Estudi Multicèntric Espanyol dels Tumors Neuroendocrins (EMETNE-SEPAR)
- Grup Cooperatiu del Carcinoma Broncogènic III de la SEPAR, amb participació en la International Association for Study Lung Cancer (IASLC) per a la validació i estudi del nou TNM
- Estudi espanyol de les metàstasis pulmonars del carcinoma colorectal
- Estudi del rentat pleural intraoperatori en el carcinoma broncogènic
- Estudi del mesotelioma pleural
- Estudi ASTER 3

7. Pla de rotacions

Les rotacions es fan amb l'objectiu d'adquirir els coneixements i aptituds necessaris per a la formació d'especialistes en Cirurgia Toràtica.

El programa dels residents està format per activitat assistencial i, de manera paral·lela i constant, activitat docent i d'investigació.

R1. Resident de primer any

- Cirurgia Toràtica: 1 mes
 - Durant aquest primer mes el resident entra en contacte amb l'especialitat i amb els metges del servei. Entra en el món laboral i en la dinàmica de l'hospital en el seu propi servei.
 - Comença a familiaritzar-se amb el drenatge pleural, la seva col·locació i el seu maneig posterior.
 - Té una presa de contacte amb les patologies més freqüents que veurà al llarg dels cinc anys de la seva formació.
- Cirurgia General: 6 mesos
 - El resident s'inicia en el coneixement del que és l'activitat quirúrgica del Servei de Cirurgia General. Aprèn a desenvolupar-se amb diversos tipus de cirurgia oberta o endoscòpica, pren coneixement de les diferents classes de sutures i del control i tractament de les possibles infeccions de ferides quirúrgiques. El resident s'incorpora a una secció del Servei de Cirurgia General on està tutoritzat per un metge adjunt i un resident gran.
 - Pren contacte amb el Servei d'Urgències, on atendrà diverses patologies urgents de Cirurgia General, sempre tutoritzat per un resident gran o un metge adjunt. S'inicia en la realització de petites sutures, desbridament d'abscessos...
 - Aprèn la tècnica de la col·locació de vies centrals, sondatge de pacients...
- Pneumologia: 3 mesos

Cirurgia Toràtica		
Guia Unitat Docent		Febrer 2018

- El resident entra en contacte amb la patologia respiratòria que comparteixen molts pacients que seran tractats en el Servei de Cirurgia Toràtica.
- S'inicia en el coneixement profund de les proves funcionals respiratòries.
- Aprèn la tècnica de la realització de broncoscòpies.
- Medicina Intensiva: 2 mesos
 - Durant la rotació per Medicina Intensiva es familiaritza amb aquest tipus de pacients, posant un interès especial en els pacients de Cirurgia Toràtica.
 - S'inicia en el coneixement dels medicaments utilitzats en aquesta unitat.
 - Reforça els coneixements adquirits a Cirurgia General, col·loca vies centrals...
 - Es familiaritza amb els diferents tipus de ventilació mecànica invasiva i no invasiva.

R2. Resident de segon any

- Cirurgia Vascular: 3 mesos
 - S'inicia en el coneixement d'aquesta cirurgia i es familiaritza amb el maneig dels grans vasos.
 - Entra en contacte amb les anastomosis vasculars.
 - Es familiaritza amb els medicaments utilitzats (antiagregants i anticoagulants) que haurà de conèixer i tenir en compte abans de practicar cirurgies en els pacients de la seva pròpia especialitat.
- Anatomia Patològica: 1 mes
 - Entra en contacte amb aquesta especialitat, coneixent les formes més habituals de processament de les mostres intraoperatòries o per a estudi definitiu.
 - S'inicia en el coneixement de les tincions i estudis més habituals relacionats amb la patologia oncològica pulmonar.
- Radiologia: 1 mes
 - Aprofundeix en el coneixement de les diverses exploracions radiològiques.
 - Durant la rotació acudeix al comitè de càncer de pulmó, familiaritzant-se així amb les exploracions que li seran molt útils en el desenvolupament de l'especialitat.
- Cirurgia Toràtica: 7 mesos
 - S'inicia en el coneixement de l'especialitat.
 - Aprofundeix en el coneixement de les patologies tractades al servei.
 - Comença a practicar petites intervencions: videotoracoscòpies per al tractament del pneumotòrax i la hiperhidrosi, biòpsies pulmonars i pleuroscòpies.
 - S'inicia en la pràctica i el tancament de toracotomies.
 - Comença a fer guàrdies i a familiaritzar-se amb la patologia urgent de l'especialitat i amb el maneig urgent de les complicacions que puguin aparèixer en els pacients ingressats al servei. Sempre està tutoritzat per un metge adjunt.

R3. Resident de tercer any

- Cirurgia Toràtica: 12 mesos
 - Aprofundeix en els coneixements de les patologies tractades al servei.
 - Comença a adquirir confiança en la pràctica de petites cirurgies.

Cirurgia Toràtica	
Guia Unitat Docent	Febrer 2018

- S'inicia en el tractament de patologies més complexes.
- Fa guàrdies de l'especialitat tutoritzades per un metge adjunt.

R4. Resident de quart any

- Cirurgia Cardíaca: 3 mesos
 - S'inicia en el coneixement de la cirurgia cardíaca i de les patologies més freqüents.
 - Es familiaritza amb les diferents vies d'abordatge, principalment amb l'esternotomia. Aprèn a practicar i a tancar esternotomies.
 - Es familiaritza amb la tècnica de la circulació extracorpòria.
- Cirurgia Toràtica: 9 mesos
 - Aprofundeix en el coneixement de l'especialitat i en la tècnica quirúrgica.
 - Fa guàrdies de l'especialitat tutoritzades per un metge adjunt.

R5. Resident de cinquè any

- Trasplantament pulmonar: 3 mesos. Aquesta rotació és externa a l'hospital.
 - S'inicia en el coneixement de les indicacions, la realització, el seguiment i les complicacions del trasplantament pulmonar.
 - Participa en l'activitat quirúrgica com a resident tant en el donant com en el receptor.
 - Fa guàrdies de trasplantament i de cirurgia toràtica a l'hospital on està fent la seva rotació.
- Cirurgia Toràtica: 9 mesos
 - Aprofundeix en el coneixement de l'especialitat i en la tècnica quirúrgica.
 - Fa guàrdies de l'especialitat tutoritzades per un metge adjunt.