

## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

### Actividad asistencial

#### 1. HOSPITALIZACIÓN NEUMOLOGÍA.

Durante el año 2019 el servicio de neumología dio de alta a **559 pacientes ingresados**, siendo el número total de pacientes atendidos en hospitalización de 801 incluyendo las interconsultas solicitadas por otros servicios (242) en hospitalización, la mayoría de ellas para seguimiento de pacientes tratados con ventilación no invasiva. La tasa de ocupación en 2019 fue de 82,3% y la **presión de urgencias del 96,37%**. La tasa de Mortalidad: 1,25 y la estancia media (EM) 5.66 con un IEMA de 0,91. Los reingresos a los 30 días del 14,5%.

#### 2. CONSULTAS EXTERNAS.

##### 1. Consultas generales:

En 2019 se atendieron un total 8.098 de consultas. Consultas primeras: 2400 de las cuales 1211 fueron solicitadas por atención primaria (50,4 %). Consultas sucesivas: 5698. Cero pacientes con espera mayor de 60 días, la espera media fue de 44 días. Relaciones sucesivas/primeras: 2.37.

##### 2. Consultas Monográficas:

- **Consulta monografía de trastornos respiratorios de sueño:** se atendieron 867 pacientes. Primeras consultas 235 y sucesivas 432.
- **Consulta monografía de enfermedades intersticiales:** se atendieron 31 en primeras consultas y 175 en consultas sucesivas.
- **Consulta monográfica de cáncer de pulmón:** 84 primeras visitas y 115 sucesivas.

#### 3. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS.

##### 1. Pruebas funcionales respiratorias:

- **Espirometria simple y forzada con prueba broncodilatadora:** Un total de 3229 pruebas.

## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

- **Estudio funcional completo:** Espirometría con estudio de difusión y prueba de la marcha de los 6 minutos, un total de 1944 pruebas realizadas.

### 2. Técnicas endoscópicas:

- **Broncoscopia flexible simple y sus técnicas complementarias.** 351 exploraciones en 2019.

### 3. Técnicas pleurales:

- **Toracocentesis diagnóstica y terapéutica, biopsia pleural dirigida con ecografía:** 52 procedimientos.

4. **VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA (VMNI)** en paciente agudo se realizó en la planta de hospitalización y en el servicio de urgencias. El seguimiento del paciente crónico con VMNI se lleva a cabo en consultas externas.

## 5. TERAPIAS RESPIRATORIAS

### Distribución por terapia en noviembre de 2019.

#### 1. Oxigenoterapia:

- Oxígeno concentrador 925 (17,7% del total).
- Oxígeno portátil 257 (4,9% del total).
- Oxígeno líquido 22 (0,4% del total).

#### 2. CPAP

Total de CPAPs, 3536 (67,8% del total de todas las terapias). En 2019 se dieron de alta en las AULAS CPAP 513 dispositivos, 180 pacientes fueron valorados en consulta de adaptación-cumplimiento y 3413 pacientes en los puntos INSPIRA.

#### 3. BIPAP

Total 158 pacientes en tratamiento (VPRE) VBIN +VPRE.

## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

### 6. GRUPOS RELACIONADOS DE DIAGNÓSTICO MÁS FRECUENTES NEUMOLOGÍA

La tabla siguiente muestra la Los GRD más frecuentes en el Servicio de Neumología en 2019.

GRD	DESCRIPCION GRD (APR25)	
<b>Total general</b>		
140	ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA	594
139	OTRA NEUMONÍA	120
141	ASMA	68
144	OTROS DIAGNÓSTICOS MENORES, SIGNOS Y SÍNTOMAS DE APARATO RESPIRATORIO	62
133	FALLO RESPIRATORIO	49
142	ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL Y ALVEOLAR	30
145	BRONQUITIS AGUDA Y SÍNTOMAS RELACIONADOS	24
136	NEOPLASIAS RESPIRATORIAS	23
720	SEPTICEMIA E INFECCIONES DISEMINADAS	22
143	OTRAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EXCEPTO SIGNOS, SÍNTOMAS Y DIAG. MENORES	19
137	INFECCIONES E INFLAMACIONES PULMONARES MAYORES	17
194	INSUFICIENCIA CARDÍACA	12
134	EMBOLISMO PULMONAR	5
121	OTROS PROCEDIMIENTOS SOBRE APARATO RESPIRATORIO	4
952	PROCEDIMIENTO NO EXTENSIVO NO RELACIONADO CON DIAGNÓSTICO PRINCIPAL	4
42	TRASTORNOS DEGENERATIVOS DE SISTEMA NERVIOSO, EXCEPTO ESCLEROSIS MÚLTIPLE	3
346	TRASTORNOS DE TEJIDO CONECTIVO	3
113	INFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES	2

## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

### Actividad científica y de investigación

El Servicio de Neumología mantiene una inquieta actividad investigadora. Integra en su plantilla líderes de opinión con reconocimiento a nivel nacional y a través de ellos, está presente en todo tipo de reuniones, congresos, jornadas, cursos y simposios. Participa en estudios multicéntricos y ensayos clínicos, además de los proyectos de investigación de ámbito local y nacional.

El Servicio mantiene varias líneas de investigación, de carácter fundamentalmente clínico-epidemiológico, enfocadas fundamentalmente a las enfermedades intersticiales, el asma grave y a la EPOC

#### 1. PROYECTOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### – ENFERMEDAD PULMONAR INTERTICIAL DIFUSA

PII de SEPAR: Registro Español de pacientes con Linfangioleiomiomatosis (LAM). Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en la LAM: estudio sobre su origen celular y diseminación.

##### – EPOC

Detección de la deficiencia de alfa-1-antitripsina en población de riesgo. Estudio DETECTA. 2019-2021

#### 2. ENSAYOS CLÍNICOS

Durante el año 2019 hubo 2 ensayos clínicos activos.

##### – ENFERMEDAD PULMONAR INTERTICIAL DIFUSA

Estudio exploratorio multicéntrico, abierto y de un solo grupo para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de pirfenidona (Esbriet) en combinación con Nintedanib (Ofev) en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática. IP Dr. Casanova Código de estudio MA29895.

##### – EPOC

Estudio observacional de cohortes de la seguridad posterior a autorización para cuantificar la incidencia de acontecimientos cardiovasculares y

## **Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.**

cerebrovasculares en pacientes con EPOC que utilizan la combinación de UMEC/VI o UMEC en comparación con tiotropio. Código de estudio 201038. IP Dra. De Santiago.

### **3. TESIS DOCTORALES**

La Dra. Arnalich está trabajando en su Proyecto de tesis doctoral en el titulada "Biomarcadores inflamatorios en sangre como predictores de mortalidad en pacientes ingresados con neumonía aguda de la comunidad (NAC)"

## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

### Docencia y formación continuada

#### 1. PREGRADO

El Servicio de neumología imparte **las clases teóricas de la asignatura de Neumología en el 4º curso de Grado de Medicina en la Universidad Francisco de Vitoria**, así como en las **clases prácticas de 4º y en el curso de inmersión del primer año de carrera**. Dentro del servicio hay dos profesores asociados, los Dres. Casanova Espinosa y la Dra. De Santiago, el resto de facultativos del servicio colabora profesores clínicos en las prácticas.

#### 2. POSTGRADO

En formación de post-grado, el servicio colabora en la formación de residentes de **medicina interna** (2 meses), **UCI** (2 meses) **y medicina familiar y comunitaria** que solicitan rotación (1 mes).

En el año 2019 se ha concedido al servicio la acreditación como Unidad Docente de **Neumología para la formación de un residente por año**.

#### 3. FORMACIÓN CONTINUADA

El servicio de neumología participa en los programas de formación continuada a médicos y personal de enfermería así como divulgación en la población general, organizados por las sociedades científicas nacionales (SEPAR, NEUMOMADRID... ) e internacionales (European Respiratory Society, American Thoracic Society, así como, los que se organizan la propia institución (sesiones generales, sesiones del servicio, sesiones de otros servicios del hospital).

## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

### 1. Ponencias y comunicaciones, presentadas en Congresos/Reuniones de ámbito nacional e internacional

- **Ponencia:** De la teoría a la práctica clínica. MasterClass del máster en EPID 52º Congreso Nacional SEPAR 2019. Dr. Casanova-
- **Póster:** Perfil clínico de pacientes con fibrosis pulmonar idiopática (FPI) tratados con Nintedanib en la práctica clínica habitual en España. Estudio BROAD XXIV Congreso Neumomadrid 2019. Dr. Casanova.
- **Ponencia:** EPID investiga: proyecto investigación Linfangioleiomiomatosis 27 Reunión de Invierno Áreas SEPAR 2019. Dr. Casanova.
- **Póster:** Comorbilidad en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática (FPI). influencia en la tolerancia al tratamiento antifibrótico. 52º Congreso Nacional SEPAR 2019 (1 especialista)

### 2. Participación docente en curso acreditados

- Máster en "*Avances en Diagnóstico y Tratamiento de las Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas (EPID).*" de la SEPAR (Docente Dr. Casanova) (2018-2019).
- *1ª Jornada multidisciplinar de Cáncer de Pulmón* celebrada en el Colegio Oficial de Médicos de Madrid (Docente Dra. Hoyos)
- Curso *ASMAM 2019* de Neumomadrid. Celebrado el 16 de mayo 2019 en Madrid. NOVOTEL Madrid CENTER (Docente: Dra. Ruiz-Cobos)
- "*V Curso de Actualización en patología respiratoria crónica y agudizada.* 2019. Curso que se celebra con carácter anual junto al servicio de urgencias. (Organización Dra. Ruiz-Cobos docente Dra. Hoyos).
- **Póster:** Comorbilidad en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática (FPI). influencia en la tolerancia al tratamiento antifibrótico. 52º Congreso Nacional SEPAR 2019 (1 especialista)

### 3. Sesiones del servicio generales del Servicio acreditadas.

## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

**“ACTUALIZACIÓN EN NEUMOLOGIA. EDICION 2019”** Formación impartida en la modalidad presencial por el Hospital Universitario del Henares desde el 19 de Febrero al 17 de Diciembre del 2019. Docentes: Dra. Arnalich, Dr. Casanova, Dra. De Santiago: Dra. Hoyos, Dra. Ruiz-Cobos.

- Aproximación diagnóstica a la somnolencia diurna.
- Actualización en Cáncer de pulmón. Tratamiento del estadio III. Inmunoterapia y tratamientos dirigidos.
- Nueva normativa GOLD 2019 sobre el tratamiento de la EPOC. Fármacos biológicos en el tratamiento del asma de difícil control. ¿Qué dicen las guías de práctica clínica?
- Actualización en vacunación para el neumococo. Evidencia científica.
- Tratamiento farmacológico del asma leve.
- Novedades en antibioterapia inhalada.
- Actualización sobre el tratamiento de las enfermedades pulmonares intersticiales difusas (EPID).
- Bibliografía comentada. Artículo seleccionado de las publicaciones de 2019 (CHEST, Arch Bronconeumol, Thorax, AJRCCM). Evidencia científica de los anti-IL5 en el tratamiento del asma grave eosinofílico. Tratamiento del asma persistente grave, antes de decidir un tratamiento biológico.
- Caso clínico cerrado seleccionado de los casos resueltos en el servicio de Neumología.
- Actualización en el diagnóstico de la neumonitis por hipersensibilidad.
- Actualización de la GINA y de la GEMA.
- Bibliografía comentada. Artículo seleccionado de las publicaciones de 2019 (CHEST, Arch Bronconeumol, Thorax, AJRCCM).



## Memoria de Actividad 2019. Servicio de Neumología.

### Implicación en comisiones, grupos y otras organizaciones.

Los miembros del servicio de neumología mantienen una activa participación en comisiones del hospital, de la consejería y de sociedades científicas, a destacar:

- Comisión de seguimiento de Terapias Respiratorias en Hospital del Henares. Dra. Ruiz-Cobos, secretaria de la Comisión.
- Comisión de Hospital sin Humo. Dra. De Santiago, miembro de la Comisión.
- Comité de ASMA Grave. Dra. Ruiz Cobos (presidenta) Dra. Arnalich; Dr. Casanova y Dra. De Santiago, miembros de la Comisión.
- Comisión de Mortalidad: Dra. Ruiz Cobos presidenta, Dra. de Santiago, secretaria de la Comisión.
- Comisión de Farmacia. Dra. Ruiz-Cobos, miembro de la Comisión.
- Comisión de Tumores de pulmón, todos los miembros del servicio.
- Comisión de Investigación. Dr. Casanova, miembro de la Comisión.