

Docencia e investigación

ARTURO ORTIZ GONZALEZ
Coronel Médico

FCO. JAVIER GOMEZ DE TERREROS SANCHEZ
Coronel Médico

INTRODUCCION

EL Hospital del Aire ha cumplido con dignidad, desde su fundación, las misiones que le son inherentes. La misión asistencial tiene como escarapate las sesiones clínicas hospitalarias, que se recogen anualmente en la publicación oficial del Ministerio de Defensa «Anales del Hospital del Aire». El grado de calidad asistencial le ha sido reconocido por la prestigiosa fundación internacional «Avedis Donabedian» al otorgarle el Diploma a la calidad asistencial en 1992. La capacidad asistencial y docente, fue evaluada en la auditoría que realizaron en 1990 los Ministerios de Educación y Sanidad, se obtuvieron 104,3 puntos de 126 posibles, fue una de las mejores puntuaciones de toda España.

Esta sobresaliente labor asistencial, que se glosa con detalle en otro apartado, es el sólido cimiento sobre el que se levantan las actividades docentes e investigadoras.

ACTIVIDAD DOCENTE

LA actividad docente que se desarrolla en el Hospital del Aire es extraordinariamente intensa y extensa, abarca todo el arco académico desde el de Tropa Profesional Sanitaria hasta el de Especialista o Doctor en Medicina pasando por el de Licenciado en Medicina y Diplomado en Enfermería.

Toda la enseñanza del Hospital está inspirada en un cuerpo de doctrina pedagógica que es común a todas las titulaciones pero que respeta las características específicas de cada una de ellas. Los dos rasgos esenciales de nuestro proyecto docente son el de la integración de los alumnos en la vida hospitalaria, concepto que supera al de enseñanza práctica, y el del sistema de tutorías como apoyo inmediato al estudiante.

A todos los alumnos se les inculca, en la profesión y fuera de ella, una actitud éticamente buena, estéticamente bella y científicamente verdadera.

I-Enseñanza Superior

a-Enseñanza de Medicina. Licenciatura (segundo ciclo)

En 1974 vinieron los primeros alumnos de tercero de Medicina de la Universidad Complutense en virtud de un concierto provisional entre los Ministerios de Defensa y Educación, este concierto se formalizó definitivamente 1991 (BOE 198 de 9/X).

Realizan aquí sus estudios del segundo ciclo (de tercero a sexto) una media de 40 por curso. Alrededor de tres mil médicos han salido de nuestras aulas, muchos de ellos son médicos militares, incluso profesores, en el Centro. Participan en la enseñanza cerca de un centenar de médicos del Hospital que han adquirido rango de profesores universitarios en virtud de ese concierto.

Del buen funcionamiento del sistema docente se encarga una Junta Central de Prácticas, de la que forman parte profesores y alumnos, que a su vez depende una Junta Central de Pregrado, copresidida por el Jefe de Estudios del Hospital y por el Decano de la Facultad de Medicina, en su calidad de representantes del Centro en la Universidad y de la Universidad en el Centro respectivamente.

En la evaluación de la calidad docente de todos los centros de la Universidad Complutense de 1992, obtuvimos el primer lugar en cuatro de los seis conceptos analizados.

b-Enseñanza de Medicina. Doctorado (tercer ciclo)

La enseñanza del tercer ciclo es impartido por los profesores del Hospital en forma de cursos monográficos del doctorado y de tesis doctorales que se mencionan en otro lugar

c-Enseñanza de Medicina. Especialistas-Diplomados

Desde 1981 el Hospital está acreditado para la formación de especialistas. Tiene 16 Servicios acreditados (tabla I) para la expedición de títulos de Especialistas en Medicina. Los alumnos-oficiales médicos o farmacéuticos, tienen un programa legal específico de su especialidad, aprobado por el Ministerio de Educación, y un programa general, propio del Hospital, de integración hospitalaria, además de cursos dirigidos explícitamente a ellos: medicina de urgencia, inglés y estadística médica.

En este momento tenemos 29 alumnos de 15 especialidades. En to-

FORMACION DE ESPECIALISTAS

- Análisis clínicos
- Anatomía patológica
- Gastroenterología
- Cardiología
- Cirugía plástica y reparadora
- Hematología
- Nefrología
- Neumología
- Neurocirugía
- Neuro Oftalmología
- Otorrinolaringología
- Radiodiagnóstico
- Cirugía ortopédica y traumatología
- Medicina nuclear
- Medicina Aeroespacial
- Radiofarmacia

tal han obtenido su título de especialista durante estos 14 años 47 oficiales. Excluimos a los muchos que obtuvieron el antiguo Diploma, ya que este perdió su validez legal para el ejercicio profesional desde la entrada en vigor de la Ley de Especialidades (R.D. 127/84). Esta Enseñanza de Perfeccionamiento se realiza como unidad docente de la Escuela Militar de Sanidad, que es el organismo coordinado legal de la enseñanza de especialidades, ante los Ministerios de Defensa y Educación, asesorado por las Comisiones de Docencia de los dos Hospitales Militares acreditados (Gómez Ulla y Aire).

d-Enseñanza continuada de postgraduados.

Hay una enseñanza continuada de la medicina en forma de cursillos o jornadas de Anatomía Patológica, Cardiología, Dermatología, Digestivo, Maxilofacial, Nefrología, Neumología, Neurología, Quemados, Oftalmología, Trasplantes, Urología etc. organizados periódicamente por los diferentes Servicios que han logrado solera y prestigio en la Sanidad civil y militar.

e-Otras licenciaturas.

También colaboramos con la Facultad de Farmacia para realizar aquí la especialidad de Análisis clínicos y las prácticas tuteladas, indispensables para obtener su título.

II-Enseñanza de Enfermería (Diplomatura)

La enseñanza de la Enfermería en el Hospital ha tenido dos etapas.

La Escuela de la primera etapa, en colaboración con las Hermanas de la Caridad, funcionó de 1971 a 1980 durante los cuales se formaron unos 500 Ayudantes Técnicos Sanitarios (ATS). Muchas de esas Diplomadas trabajan en el Hospital, incluso son profesoras de la actual Escuela de Enfermería.

La segunda etapa, ya como Escuela Universitaria (DUE) comenzó en septiembre de 1992 mediante un concierto de fecha. 20/XI/92 entre el Ministerio de Defensa y la Fundación Universitaria San Pablo-CEU en el marco de los conciertos de ambas instituciones con la Universidad Complutense. El futuro de la Escuela en este momento no está asegurado. Los profesores son predominantemente titulados medios del Hospital, unos 50, con el apoyo necesario de los titulados superiores. Igualmente, existe un programa de formación continuada para Diplomados de Enfermería.

Como en Medicina, existe una enseñanza continuada de Enfermería

III Enseñanza profesional .

La tropa profesional sanitaria (TPS) viene a formar-se a nuestro hospital desde mayo de 1993, cada año damos tres cursos de dos meses de duración cada uno. La formación teórico-práctica que adquieren es mixta entre la del celador y la del auxiliar de clínicas. Estamos poniendo mucho empeño para que se lo convaliden estos estudios por el correspondiente de FP2. Hemos formado a 60 alumnos de los que la mitad permanecen en el Hospital y han supuesto un

gran apoyo por su entrega, preparación y juventud. Sus profesores, 14 en total son predominantemente miembros de la Escala Media de Sanidad.

IV- Jefes de Estudio y Presidentes de Comisiones

Jefes de Estudio del Hospital durante estos años han sido los siguientes coroneles Médicos: Juan Gómez López, Feliciano Merayo Magdalena, Urbano Pérez de Getino, Manuel Fernández Fernández, José González de la Puerta y Arturo Ortiz González; Presidentes de las Comisiones de Docencia e Investigación han sido este último y el coronel Francisco J. Gómez de Terreros Sánchez.

V-Infraestructura

El pabellón de docencia cuenta con cinco aulas, una biblioteca, una sala de prácticas, vestuarios y servicios, además de estar equipada con un completo y moderno material docente y de medios audiovisuales.

INVESTIGACION

EL primer trabajo sobre aeroevacuación médica, referida al frente ruso en el año 1942 durante la segunda guerra mundial, lo firma el capitán Alvarez Sala Moris. Medio siglo después será recuperada la publicación por su discípulo el hoy coronel Navarro Ruiz, que continua la línea marcada por su maestro cincuenta años antes en la investigación de técnicas y normas para la aeroevacuación.

La Sanidad del Aire crea el Centro de Investigación de la naciente Medicina Aeronáutica, uno de los primeros en el mundo en los años cuarenta, y se responsabiliza del progreso en la misma. Pero no lo hace de forma aislada, sino integrada en la Facultad de Medicina, con la Cátedra de Fisiología, con la que colaboraría durante muchos años. Este espíritu de integración en la comunidad científica, junto con la ilusión y visión de futuro, son propiedades que definen nuestro Hospital. Sería una descortesía hacia la Historia no citar al comandante Lucas Gallego que fue el primero en integrar la función asistencial y pericial a la investigadora con categoría de profesor universitario, y logró para la medicina aeronáutica el carácter multidisciplinar, haciendo intervenir a médicos de distintas especialidades como Angel Valle, que posteriormente sería catedrático de anatomía patológica y maestro de otro catedrático que impulsó la investigación en el campo de la microscopía electrónica, comandante Diaz Flores, línea de trabajo que continua en la actualidad en el Hospital el comandante Coca Menchero.

En los sótanos del viejo Hospital del Buen Suceso en la calle Princesa, el capitán Gómez López es pionero de la Medicina Nuclear en España. Impuso para



Primeras jornadas de Medicina Aero-náutica y Seguridad de Vuelo celebradas en el Hospital del Aire y CIMA en febrero de 1981. En la imagen el general Gil, entonces Director del Hospital del Aire.

Celebración de las V Jornadas Nefrológicas Castrenses en el Hospital del Aire en mayo de 1985. Preside el acto inaugural el General López León, entonces Director.

los programas de ingreso en el cuerpo un tema sobre la aplicación de los isótopos a la medicina, que fue entonces criticado por considerarse esotérico, y su preparación constituyó una difícil tarea de busca bibliográfica para el que escribe esta reseña, por la escasez de lo publicado al respecto. En aquellos sótanos se comenzaron muchas tesis doctorales, entre ellas la mía propia así como numerosos trabajos y ponencias que hicieron que pasados los años, el ya coronel Gómez López presidiera en España el Congreso Mundial de Medicina Nuclear y fuera fundador de la Sociedad Científica de la naciente especialidad. Tras su retiro por edad nos legó un departamento impregnado de espíritu investigador. Dos de sus actuales componentes encabezan líneas de investigación en la actualidad, El teniente coronel Labanda en Medicina Nuclear y el comandante Blasco Ferrandiz en Radiofarmacia. A su servicio llega a finales de los sesenta el teniente médico Enriquez Rodríguez, procede de la Cátedra de Fisiología de la Universidad Complutense y aporta no solo rigor en la metodología científica sino el inicio de un nuevo mundo que solo el conocía que era el mundo de la informática. Su testigo tiene desde mediados los años 80 una sólida continuidad en la figura del capitán Martínez Hernández.

Allá en los albores de los años sesenta, en un pequeño comedor del viejo Hospital del Buen Suceso trataba de mantener viva la actividad científica el coman-



dante Picatoste Romero, uno de los que merece el título de padre de la sanidad militar. Fue quizás el que con mayor claridad supo ver como sería la medicina del futuro y creó para nuestra sanidad una pléyade de nuevos especialistas en nuevas especialidades, formados en los mejores centros que fueron sabia fundamental en el futuro desarrollo de la investigación en el centro. Es obligado el citarle porque sin su labor ni existiría el Hospital del Aire y si existiera sería otro muy distinto. Su principal aportación fue la del maestro que genera inquietud, curiosidad científica e ilusión.

No obstante, no todo era vino y rosas. Algunos jefes, no participaban ni comprendían que el médico militar está obligado a mantener viva su formación mediante la

investigación y con ella estar integrados en la comunidad científica, y así sucedió que el capitán Fraile Blanco, pionero de la investigación básica allá por el inicio de los años sesenta estuvo a punto de ser arrestado por un coronel médico por investigar en perros. Lejos queda la anécdota cuando hoy contemplamos con orgullo nuestra unidad experimental, con su animalario, fruto de los esfuerzos del actual capitán Santos Heredero.

El Convenio con la Universidad que tanto impulsó el coronel Gómez López, estimuló al estudio y puesta al día a un colectivo que peligrosamente aceptaba el camino de la rutina clínica. Por aquel entonces tan solo un 7% del personal facultativo tenía el grado de doctor. No sólo supuso un estímulo para el estudio, sino una mayor relación con los departamentos universitarios, que nos hizo conocer nuestra situación real como profesionales sanitarios en el mundo de la ciencia.

Un grupo de médicos y farmacéuticos del Hospital fuimos conscientes del grave peligro y conformamos grupos de trabajo que dieron lugar a líneas de investigación. Esta feliz aventura dio como resultado que el año 83, miembros del Hospital, Julián Fraile Blanco, Javier Abad Vállejo y F. Javier Gómez de Terreros vieran reconocida su labor en concurso nacional donde la investigación fue factor determinante al ser ideonizados como Profesores Titulares de Universidad. Junto al capitán Coca Menchero que ya lo era, recaía sobre estos oficiales médicos la responsabilidad de impulsar el desarrollo científico de la institución. Para ello trataron de conocer cual era la densidad científica del centro. Se crearon los Tribunales Críticos de Investigación, con intervención de profesores ajenos al centro que nos aportaran ideas y correcciones a nuestra labor. Desde el año 84, que comenzaron a funcionar, centenares de estudios, tesis, tesinas trabajos de diplomados o de alumnos, comunicaciones o estudio de líneas, a todos los niveles de medicina, farmacia enfermería han sido evaluados en ellos. Estos Tribunales Críticos han pasado a formar parte de la estructura investigadora del centro.

En esta reseña para la historia debemos rendir gratitud a una gran cantidad de profesores, que sacrificaron muchos sábados para enseñarnos el método científico, pero es obligado recordar a quienes nos apoyaron en los primeros pasos, la profesora de Fisiología Animal de la Facultad de Farmacia Rocío Muñoz Calvo, y el profesor Titular de Medicina y comandante médico de la Sanidad del Aire Jose Luis Alvarez Sala Walther.

Aprendimos que la investigación debería ser utilizada como método docente, por ello extendimos su campo al pregrado, incluyendo en las Mesas de Pentecostés, la posibilidad de que los alumnos presentasen trabajos de investigación, tutorizados por miembros del Hospital. El efecto catalizador del método para el progreso de la investigación en el centro y la formación del alumno ha sido evidente. La categoría de los trabajos queda demostrada por ser presentado alguno de ellos en diversos congresos nacionales e internacionales. Se instauran para el pregrado pre-

mios a la investigación con lo que comienza a ser nuestro centro escuela de investigadores.

Esta experiencia la hemos trasladado a la escuela de enfermería en el convencimiento que la investigación es parte esencial para la formación del espíritu crítico de cualquier profesional y ayuda a que los alumnos de nuestra escuela sean formados con espíritu analítico. También instituímos un premio a la investigación en enfermería.

Al conseguir la acreditación de docencia para el postgrado y formación de especialista, exigimos a nuestros residentes la realización de un trabajo de investigación, en el espíritu de mejorar con ello su actitud analítica.

Todo ello ha impulsado a que ya nuestro centro se sitúe dentro de la comunidad científica como centro reconocido para realizar la investigación, y ya cuenta con numerosas becas F.I.S y premios a la investigación de carácter nacional. Varios de sus miembros tienen reconocida de forma oficial su labor por el Ministerio de Educación y Ciencia. El número de Doctores pasa del 7 al 60 % de sus miembros.

Otro acontecimiento determinante en el desarrollo de la investigación en el centro fue la auditoría del Ministerio de Sanidad en el año 89 para la acreditación docente del centro y que exigió la puesta al día de todos los requisitos exigibles. Quede para la historia que el esfuerzo ilusionado de todos los miembros del Hospital para superar la auditoría fue determinante para la supervivencia como tal. Entre las Comisiones que hubo que remozar se incluía la de investigación. Pudimos aportar entonces todo lo realizado en los Tribunales Críticos dándole el sentido de comisión, pero ésta como tal nace entonces y con ella la política institucionalizada de la investigación en el centro.

Dentro de su política está la de conectar mediante conciertos con otros centros investigadores. Hoy día existen programas conjuntos con la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, Centro de Investigaciones pluridisciplinar de la misma Universidad, Medicina de la Autónoma de Madrid y Universidad de Murcia, CIEMAT y Consejo Superior de Investigaciones Científicas, este último en fase de firma al que la Comisión de Investigación actual concede especial importancia, ya que supone considerar al Hospital del Aire como Centro asociado al Consejo e incorporar la investigación Básica al Hospital. Asimismo se integra como área de investigación única con el CIMA y la Policlínica Naval.

En sus propósitos está el conseguir un capítulo para la dotación económica de la investigación dentro de los presupuestos del centro, para lo cual se han reconocido estas Líneas de Investigación propia del Centro, tras pasar por la selección efectuada en los Tribunales Críticos.

A quien le toque escribir éste capítulo dentro de 25 años, que le conste que se lo entregamos con el mismo vigor juvenil con que nació y Dios quiera que nuestros sueños se vean superados por la realidad, como nuestra generación logró superar los sueños de nuestros mayores ■