



MEDICINA AEROESPACIAL

UN AVANCE EN COLOMBIA: PIONERA EN LATINOAMERICA



Desde el principio del siglo XX, Colombia incursiono en el mundo de la aviación civil, históricamente fue la empresa SCADTA la segunda aerolínea más antigua del mundo contribuyendo al desarrollo del medio aeronáutico, demostrando así la iniciativa en grandes proyectos en nuestro país, como lo ha sido también la Medicina Aeroespacial.

Colombia país
cuna de
pioneros

Colombia es un país cuna de pioneros, vio nacer al Dr. Jorge Behaine, un visionario del medio aeroespacial quien decidió formarse en este campo en el exterior para traer a Colombia el progreso en forma de educación formal creando así la especialidad de Medicina Aeroespacial, que contando con el respaldo de la Universidad Nacional de Colombia fue asignada la tarea a un selecto grupo de profesionales expertos entre otros, el Dr. Hugo Fajardo, la Dra. Myriam Gutiérrez, el Dr. Orlando Acosta y el Dr. Jairo Zuluaga y por la Fuerza Aérea Colombiana la TC. Dra. Lina Sánchez, como también la Aeronáutica Civil con su Departamento Medico de Aviación, para el desarrollo y final consolidación del programa académico de esta especialidad, cuyo pensum tiene una duración de 3 años. Esta especialidad esta basada en un campo multidisciplinario donde se une la clínica, la medicina de emergencia, la medicina preventiva y ocupacional, la investigación, apoyados en conceptos básicos de ingeniería y física en condiciones de un medio aeronáutico y espacial investigando las adaptaciones y repercusiones sobre el ser humano.

La especialidad
esta basada en
un campo
multidisciplinario
donde se une la
clínica, la
medicina de
emergencia,
preventiva,
ocupacional y la
investigación.

El entrenamiento básico de los médicos en esta especialidad es generado mediante el convenio con varias instituciones de orden nacional e Internacional como la Aeronáutica Civil de Colombia, Fuerza Aérea Colombiana, la Universidad de Texas Escuela de Medicina, el Centro Médico Espacial Johnson de la NASA y la Administración Federal de Aviación en los Estados Unidos, que con el apoyo científico de la Asociación Colombiana de Medicina Aeroespacial “ACMAE”, se convierte así en la única especialización médico-quirúrgica que se preocupa por la salud y la enfermedad en el ámbito aeronáutico, espacial y de ambientes especiales.

Todas las actividades aeronáuticas ya sean civiles o militares, están caracterizadas por constantes avances tecnológicos, estas dependen fundamentalmente del factor humano, de su estado físico, psíquico y bienestar, que le permita llevar a cabo respuestas coordinadas rápidas y precisas, para un medio aeronáutico del cual depende la vida de miles de viajeros o vuelos operacionales. En Colombia, se transportan en viajes internacionales aproximadamente cuatro millones de pasajeros al año y a nivel nacional, ocho millones: Existe además, un gran número de empresas aéreas de transporte de pasajeros, carga y de servicio de aerotaxi. Todas estas empresas requieren asesoría y servicios del médico aeroespacial con el fin de realizar operaciones aéreas más seguras y atender en forma adecuada las emergencias médicas que se puedan presentar.

Por otro lado, la Medicina Aeroespacial no solo cubre el medio aeronáutico, en Colombia la aplicación de numerosas tecnologías aeroespaciales ha permitido grandes avances en el desarrollo económico y social. Es por eso que uno de los objetivos gubernamentales es el de “Fundamentar el crecimiento y el desarrollo social en la ciencia, la Tecnología y la innovación”. En concordancia a esta visión, el Gobierno Nacional, mediante el decreto 2442 del 18 de Julio de 2006, estableció la Comisión Colombiana del Espacio (CCE) como órgano intersectorial de consulta, coordinación, orientación y planificación, con el fin de orientar la ejecución de la política nacional para el desarrollo y aplicación de las tecnologías espaciales, y coordinar la elaboración de planes, programas y proyectos en este campo. Es indudable la gran importancia del rol que desempeña la Medicina Aeroespacial dentro del marco de esta comisión, mediante la realización de proyectos de investigación de esta área.

Todas las actividades aeronáuticas ya sean civiles o militares, están caracterizadas por constantes avances tecnológicos, que dependen del factor humano



Dr. Jorge Behaine,
(Director del Programa Medicina Aeroespacial UNAL)

Dr. Hugo Fajardo
(Coordinador del programa Medicina Aeroespacial UNAL)

Día a día, se ha incrementado el transporte aéreo de pasajeros, vuelos y de nuevos destinos, así mismo las exigencias y las necesidades medicas se hacen cada vez mayores, requiriendo así, contar con profesionales expertos en el aérea de Medicina Aeroespacial. Es por eso que la Universidad Nacional de Colombia forma estos profesionales que se caracterizan por su sentido emprendedor, por poseer grandes iniciativas, amplias perspectivas y ante todo de una excelente calidad profesional y personal que sin duda, contribuirá al desarrollo académico y al avance científico no solo del país, sino también a nivel internacional, finalmente en cumplimiento de un objetivo fundamental común en pro de la Seguridad Aérea.

Angelita Salamanca
Sandra Díaz
Harry Marín
Felipe Arteaga
Pilar Garzón
Andrés Navarrera
Freddy Hernández,
Alexandra Mejía,
Rolando Melo, Yamil
Diab. (Egresados)
Eliana Rincón,
Julio Becerra,
Diana Carolina Gutiérrez,
Diego Malpica,
Carolina Valderrama,
Andrés Calderón,
Gonzalo Godoy, Angela
Gomez, Diego Garcia.
(Residentes del programa
Medicina Aeroespacial
UNAL)

