

## FUNDACIÓN HEFAME CONECTA CIENCIA Y SALUD

Fundación Hefame ha colaborado en las I Jornadas Científico-Sanitarias 'Conectando la Ciencia y la Salud' organizadas por CES Santiago Ramón y Cajal de Granada.

Estas I Jornadas Científico-Sanitarias 'Conectando la Ciencia y la Salud' comenzaron el 9 de octubre, en la Facultad de Farmacia de la UGR. El decano Manuel Sánchez Polo presidió el acto inaugural.



Este evento estuvo dirigido a estudiantes de FP de ciclos de Sanidad y Ciencias, así como al bachillerato de ciencias y profesionales del ámbito sanitario y científico.

Las jornadas, se organizaron por el CES Ramón y Cajal de Granada, con la participación de diferentes entidades como la cooperativa TEAR, y se extendieron hasta el 11 de octubre con sesiones que se celebraron en dicho centro de Educación Secundaria.

Con una participación de más de 400 estudiantes, estas jornadas tuvieron como objetivo establecer un vínculo sólido entre el ámbito académico y el tejido productivo y empresarial. A través de conferencias, talleres y mesas redondas, los asistentes optaron a la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados,

desarrollar competencias profesionales y establecer contactos directos con instituciones y empresas del sector.

A lo largo de las diferentes sesiones, participaron investigadoras e investigadores de la UGR. Se trataron temas relacionados con la ingeniería química, higiene bucodental, enfermería, sostenibilidad en las ciencias de la salud y principales avances de esta rama, entre otros asuntos.

Fundación Hefame otorgó el premio al mejor póster de investigación: Detección Staphylococcus Aureus en estudiantes del centro.

# DETECCIÓN STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN ESTUDIANTES

CARLOS INÉS ALMAGRO



CES  
RAMÓN Y CAJAL

### INTRODUCCIÓN

Staphylococcus aureus es reconocido como un patógeno de notable importancia, debido a su capacidad para provocar una amplia gama de infecciones. Su hábitat natural en humanos, especialmente en la piel y la nasofaringe, contribuye a su prevalencia, ya que entre el 25% y el 50% de las personas sanas pueden albergarla. Sin embargo, algunas cepas pueden causar enfermedades graves, particularmente las resistentes a los antibióticos, como es el caso del SARM (S. aureus resistente a la meticilina).

En los últimos años, se ha observado un aumento en las infecciones por S. aureus en la población joven y sana, como los estudiantes, planteando la posibilidad de brotes epidémicos en entornos académicos. Además, el impacto de las cepas resistentes a la meticilina en esta población subraya la urgencia de comprender mejor la epidemiología y las características virulentas de esta bacteria.

**Objetivo:** conocer el porcentaje de alumnos sanos del centro que muestran positivo a la prueba de Staphylococcus aureus

### METODOLOGÍA

**Prueba presuntiva:** con la preparación del caldo de cultivo Giolitti - Cantoni y su esterilización en un chemiclave, se prepararon una serie de tubos de ensayos rotulados para diferenciación por sexo y vía de muestra, bucal o nasofaríngea, con su debida adición de telurito de potasio con una micropipeta y finalmente unas gotas de parafina para asegurar el estado anaerobio. Durante la preparación del caldo de cultivo se mantuvieron las condiciones de esterilidad con el uso de mecheros Bunsen.

Posteriormente a un grupo de 73 alumnos, por oleadas, se les fue haciendo la toma de muestra mediante un hisopado haciendo en ese momento la separación por sexo, y subdividiéndolo por vía de muestra, boca o nasofaríngea. Finalmente y asegurando la máxima igualdad posible de individuos en cada grupo se introdujeron los hisopos en los tubos de ensayo con el caldo de cultivo y se trasladaron a la estufa de incubación durante 24 horas a 37°C.

**Prueba confirmativa:** Pasado el tiempo de incubación se hizo un primer recuento de presuntos positivos, y se procedió a hacer la prueba confirmativa. En esta ocasión con la preparación del medio Baird Parker y su esterilización en un chemiclave se prepararon 73 placas de Petri, adicionando el aditivo de yema de huevo-telurito con una micropipeta, asegurando las condiciones de esterilidad con dos mecheros Bunsen. Seguidamente usando una asa de siembra esterilizada con la llama del mechero para cada muestra, se fueron tomando las muestras de cada tubo de ensayo y sembrándose en las placas mediante la técnica de agotamiento por estrías.

### RESULTADOS

Nº total de positivos y negativos



Resultado	Nº Individuos
Positivo	24
Negativo	49

Diferenciación por sexos en vía nasofaríngea



Sexo	Nº Individuos
M	16.7%
F	31.58%

Diferenciación por sexos en vía bucal



Sexo	Nº Individuos
M	30%
F	33.3%



### CONCLUSIÓN

Siguiendo los resultados, se observa que por vía nasofaríngea la tasa de positivos del sexo masculino es del 16,67%, mientras que en el sexo femenino es del 31,58%.

Por otro lado, por vía bucal se observa que la tasa positiva en sexo masculino es del 30% mientras que en el femenino es del 37,5%.

En general, los positivos por vía nasal son del 24,3% y por vía bucal del 33,3%.

Como conclusión final, los resultados obtenidos en este estudio epidemiológico demuestran que Staphylococcus aureus se detecta más por vía bucal y en individuos de sexo femenino.

La directora de la Fundación Hefame, la doctora M. Enriqueta Fernández Izquierdo, entregó el premio, el 11 de octubre en las instalaciones del CES Santiago Ramón y Cajal, a Carlos Inés Almagro que representó al grupo de alumnos que participaron en la realización del póster ganador.



La entrega del premio estuvo protagonizada por la concejalía de educación, empleo e igualdad de Granada Doña Encarnación González Fernández, en la izda, el premiado en el centro y la doctora Fdez., en la dcha.

La directora de Fundación Hefame, animó a los estudiantes a “que hay que formarse continuamente, sin olvidar investigar tanto en nuestro entorno laboral

como en el formativo, porque sin investigación no hay ciencia y sin evidencia científica no hay salud y por tanto vida”. La dra. Fdez., matizó “que el valor del cooperativismo pone el foco en la persona, y este es un matiz muy importante que adquieren los alumnos como vosotros, y ese concepto os ayudará mucho al desarrollo de ser sanitarios para conectar ciencia y salud y adaptarlo a los pacientes que tratéis en el futuro, de manera individualizada y grupal”.

Enhorabuena a los ganadores y participantes.



Fuente: Canal / UGR / - El Ideal- Fundación Hefame