



Universidad Nacional
del Nordeste

XXI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINAS. UNNE



SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

Higiene de Celulares ¿Sabemos realmente a quien llevamos a todos lados?

Meza N, Denis B, Dobbeling J, Mendoza* J, Ramirez* G

Departamento de Tecnología y Salud Pública. Cátedra Microbiología. Facultad de Cs. Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste (FCV/UNNE). Sargento Cabral 2139. Corrientes (Capital). nazarenomeza42@gmail.com

Resumen: Los celulares inteligentes o “smartphones” se han convertido en una herramienta esencial, llevándolos prácticamente a todos lados e interactuando con ellos casi las 24hs del día, por lo que están expuestos a diferentes ambientes y en contacto con distintas superficies. Debido a esto, varios estudios han sugerido que pueden actuar como “albergue” y fuente de contaminación cruzada de microorganismos que pueden ser patógenos para nuestra salud. Durante la pandemia producida por el SARS-CoV-2 las personas fueron muy cuidadosas respecto al lavado de manos y superficies de contacto, entre ellas sus celulares, sin embargo, en la actualidad la mayoría fue dejando de lado estas medidas de higiene y desinfección. Es por ello que nos propusimos evaluar las condiciones de higiene de los celulares de las personas (docentes, no docentes y estudiantes) que estudian y/o trabajan en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la ciudad de Corrientes, mediante el análisis microbiológico de la superficie de la pantalla, con énfasis en la detección de enterobacterias y levaduras *Candida* especie *albicans*. Se tomaron al azar 30 muestras de celulares en diferentes áreas de la facultad. Previo al muestreo del dispositivo se realizó una breve encuesta para determinar la higiene del mismo. Para la toma de muestra se utilizó un hisopo embebido en agua destilada estéril que se frotó varias veces por toda la superficie de la pantalla, y luego se colocó en un contenedor estéril para su posterior cultivo. Las muestras fueron sembradas en dos medios, Agar McConkey y Agar Sabouraud. También se realizaron extendidos de cada muestra, los cuales fueron coloreados siguiendo la técnica de coloración de Gram. De las 30 muestras, se obtuvo desarrollo de bacterias Gram (-) No Fermentadoras, en una sola muestra sembrada en Agar MacConkey y desarrollo de mohos saprobios en una muestra sembrada en Agar Sabouraud. En cuanto a los extendidos coloreados con Gram, se observó escasa presencia de microorganismos, correspondientes a cocos Gram (+) y escasa cantidad de células epiteliales. En cuanto a las encuestas, el 50% (n=15) manifestó desinfectar el celular y el restante 50% (n=15) no realizaba ningún tipo de limpieza. Dentro del primer grupo, el 100% utilizó alcohol y algodón, gasa o tela suave para limpieza de la pantalla cada vez que lo creía necesario. La ausencia de *E. coli* y *C. albicans* en este trabajo es muy positivo, ya que ambos son considerados microorganismos que pueden ser muy perjudiciales para la salud, sin embargo, el bajo desarrollo de microorganismos puede deberse a que la superficie de los smartphones puede actuar como superficies antimicrobianas, evitando la adhesión de microorganismos a la superficie, comprobado en varios estudios, como así también a la técnica utilizada, por lo que se propone continuar con ensayos posteriores modificando la técnica de recolección de muestra y de cultivo. Independientemente de los resultados obtenidos en este trabajo, queremos destacar la importancia de continuar con las medidas básicas de higiene de manos y superficies, para evitar la propagación de microorganismos que puedan perjudicar nuestra salud y la de los que nos rodean.

Modalidad: Stand