

Aplicación web Kids and Pets. Estudio del microbioma, colonizaciones compartidas y zoonosis en niños inmunodeprimidos que viven con mascotas

Este proyecto se centra en la construcción y desarrollo de una aplicación web para el tratamiento específico y seguimiento de niños inmunodeprimidos. Los niños inmunodeprimidos son especialmente vulnerables a la transmisión de infecciones y enfermedades infecciosas. Esto se suma a la tenencia cada vez más consolidada de poseer animales de compañía. Las zoonosis son algunas de las complicaciones más frecuentes relacionadas con este tipo de animales. Este proyecto se basa en la construcción de una aplicación web que permite llevar el seguimiento y la atención médica especializada de niños inmunodeprimidos usándose como ejemplo para la protección de enfermos pediátricos con baja inmunidad, para poder tener una relación natural con los otros compañeros de la familia, las mascotas. Desde un enfoque funcional one Health.

Descripción y características fundamentales

El número de pacientes inmunodeprimidos, bien por causas primarias o más frecuentemente adquiridas (tratamientos inmunosupresores, trasplantes...) aumenta de manera exponencial en las últimas décadas. Las situaciones de inmunodepresión implican una gran vulnerabilidad a infecciones, siendo muchas potencialmente prevenibles y constituyendo una causa importante de morbimortalidad. Pero estos pacientes asocian también una vulnerabilidad psicológica profunda por todas las restricciones que conlleva su enfermedad en su vida diaria. Este factor es especialmente importante en los niños. El contacto con animales ha demostrado contribuir a disminuir las situaciones de estrés emocional, y ha demostrado tener efectos beneficiosos en pacientes con enfermedades crónicas. Las enfermedades zoonóticas tienen un impacto muy importante a nivel global. Sorprendentemente, muchas familias no recuerdan haber recibido recomendaciones específicas sobre mascotas. De acuerdo a una encuesta internacional elaborada por nuestro grupo, un 62% de los profesionales que tratan con pacientes inmunodeprimidos no emiten recomendaciones al respecto y reconocen la ausencia de evidencias. Nuestro proyecto se enmarca en la necesidad de generar evidencia, a través de un enfoque multidisciplinar en salud global (humana y animal), para poder emitir recomendaciones que orienten a los profesionales sanitarios. Las características fundamentales son las siguientes; escalable, seguro, efectivo a nivel clínico e integral, sobre todo debido a su enfoque ya que se trata de un proyecto con perspectiva one-health.

Ventajas competitivas

El diseño y desarrollo de esta aplicación supone una diferencia evidente e importante con lo que ya existe puesto que refuerza los beneficios que aportan los animales de compañía a la par que ayuda al entorno familiar a conocer los posibles riesgos que supone la tenencia de estos miembros de la familia.

Por otro lado, se emplea como medio de información veraz puesto que la app te redirige a información de carácter institucional contrastada y actualizada. En cualquier caso supone un elemento fundamental para extender el conocimiento sobre la tenencia de mascotas y sus riesgos en relación a niños inmunodeprimidos.

Tipo de colaboración solicitada

Actualmente se buscan miembros de carácter técnico que se puedan unir al proyecto ayudando a seguir desarrollando nuevas funcionalidades de la misma, crear, compartir, almacenar la aplicación o aportando nuevas formas de comunicación con los pacientes.

Grado de desarrollo de la tecnología

Fase inicial I+D

Estado de la propiedad industrial/intelectual

Todos los derechos de autor han quedado registrados para su posterior uso en el desarrollo de la aplicación y sus contenidos.



Para más información, por favor contactar con

Unidad de Innovación

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP)-IdiPAZ

Teléfono: 91 207.12.34

e-mail: innovacion@idipaz.es

Web: www.idipaz.es