

RESUMEN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER DE BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA

EL(LA) ALUMNO (A):

D./D.ª Ana Parra Hernández

Del Trabajo Fin de Máster titulado:

Evaluación comparativa de dos métodos de diagnóstico para la determinación de alergia respiratoria -

Comparison of two diagnostic methods for the determination of respiratory allergy

Aporta el siguiente **RESUMEN:**

La alergia es una de las enfermedades inmunológicas con más repercusión a nivel mundial. Desde el punto de vista clínico, la alergia se define como una respuesta exacerbada del propio sistema inmunitario contra ciertas sustancias externas, provenientes de distintas fuentes alérgicas como alimentos, venenos de insectos u otros artrópodos, medicamentos, látex, sustancias químicas o alergenios respiratorios como ácaros del polvo, epitelios de animales, hongos y pólenes. La rinitis el asma y ambas juntas suponen más del 50% de las enfermedades alérgicas y afectan a un 10-30% de la población lo que supone un factor de riesgo para el desarrollo de asma. Como consecuencia se produce una inflamación de la mucosa en la que se produce IgE específica frente el aeroalérgeno que se haya sensibilizado el paciente. La incidencia de esta patología se encuentra sobre todo elevada en países occidentales. Gracias a la introducción de los nuevos métodos de alergia molecular, el diagnóstico de esta enfermedad se ha visto mejorado significativamente. Los nuevos enfoques de medicina de precisión en el campo de alergia se centran en apoyar el diagnóstico clínico tradicional (pruebas cutáneas, PC), con pruebas de diagnóstico molecular que permiten la determinación del perfil de IgE específica para cada paciente. El presente trabajo describe un estudio observacional descriptivo, transversal con recogida retrospectiva de información en el que se compararán dos de estos métodos, pruebas cutáneas y el ensayo Euroline™, EUROIMMUN AG, Lübeck, Alemania con el fin de poner de manifiesto la similitud en los resultados de ambas pruebas. Para ello se seleccionaron aleatoriamente 46 pacientes pertenecientes al Servicio de Alergia del Hospital Universitario La Fe de Valencia. De estos 46 pacientes, 2 son controles los negativos, lo cuales no poseían ningún resultado positivo tanto en PC como en Euroline. Finalmente, las evidencias sobre la similitud de los resultados son claras, como ha quedado demostrado con el uso del coeficiente de correlación de Pearson y el coeficiente Kappa de Cohen. Aunque, sin duda, la mayor limitación del estudio es el número muestral, el cual debería ser más elevado para así poder establecer una evidencia más consolidada. Por lo que, estos indicios parecen sugerir que Euroline podría ser establecido como método de diagnóstico personalizado como alternativa a los métodos singleplex o multiplex. Aunque, en el caso de establecer a los métodos multiparamétricos o multiplex como única herramienta de diagnóstico, sería necesario esclarecer cuáles serán las situaciones en las que se deberían utilizar unos u otros en función de la clínica y sintomatología de los pacientes.

Valencia, 3 de septiembre de 2020

Fdo. Ana Parra Hernández

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a final vertical stroke with a hook, representing the name Ana Parra Hernández.

DEPARTAMENTODEBIOTECNOLOGÍA.E.T.S.I.A.M.N
CaminodeVera, s/nº.46022VALENCIA•Tel.+34963877420•Fax+34963877429