

Pro.In.Bio.

Escuela de Graduados – Facultad de Medicina

UdelaR

## **DOCUMENTO PARA ELABORAR ACTA EMITIDA POR BEDELÍA DE LA ESCUELA DE GRADUADOS**

### **TESIS DE DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS**

**Título:** *“Interfaz inmunológica de la superficie ocular: Expresión de MUC1, MUC4 y MUC16 y producción de citoquinas proinflamatorias en pacientes con síndrome de ojo seco secundario a enfermedad de Sjögren.”*

**Dra. Natalie Brossard**

**Día:** 27 de junio de 2024

**Hora:** 9 hs

**Lugar:** virtual, plataforma ZOOM

#### **INTEGRACIÓN DEL TRIBUNAL:**

Presidente: Dr. Sergio Bianchi

Vocales: Dr. Marcelo Gallarreta y Dra. Florencia Festari

**Directora Académica:** Dra. Teresa Freire

**Tutores:** Dra. María Elena Vergara y Dr. Ernesto Cairoli

Fallo del Tribunal Nota<sup>1</sup>   Muy satisfactorio   Escala numérica<sup>2</sup>:   10   -

#### **JUICIO COMPLEMENTARIO ESCRITO (HASTA UN MÁXIMO DE 300 PALABRAS)**

El trabajo de Tesis de Doctorado realizado por la Dra. Natalie Brossard se orientó a estudiar patologías que poseen alta prevalencia y un importante impacto en la calidad de vida de las personas que las padecen. Concretamente, en su proyecto estudió la superficie ocular en pacientes con síndrome de Sjögren y síndrome de ojo seco mediante una estrategia que combinó procedimientos moleculares y clínicos. Específicamente, su interés se centró en determinar la expresión de ARNm de mucinas transmembrana de la superficie ocular (MUC1, MUC4 y MUC16) y de citoquinas proinflamatorias (IL17 e IL22), por parte de células epiteliales conjuntivales en pacientes con síndrome de ojo seco e individuos sanos. Así como, en correlacionar estos hallazgos con la clínica de los pacientes.

Se incluyeron 18 pacientes con síndrome de ojo seco y diagnóstico de síndrome de Sjögren (9 primario y 9 secundario a otras patologías autoinmunes) y 15 controles sanos. Dentro de

---

- <sup>1</sup> Excelente. Muy satisfactorio. Satisfactorio. Aceptable y No aprobado.
- <sup>2</sup> Utilizar escala de 1 al 12

los procedimientos empleados, se destaca el desarrollo y la puesta a punto de la toma de biopsias de células conjuntivales mediante impresión conjuntival, una técnica novedosa para nuestro medio que permite estudios moleculares relacionados a patologías de la superficie ocular. Por otro lado, en conjunto con el servicio de Hemoterapia del Hospital de Clínicas, logró establecer el tratamiento de los pacientes enrolados en el estudio con suero autólogo al 20%, el cual es una opción terapéutica subutilizada en nuestro medio, evidenciando mejoría de algunos parámetros clínicos luego de 8 semanas de su utilización en 8 pacientes.

Aunque algunos de los resultados no fueron los esperados, se discuten en forma correcta en la sección de discusión y conclusiones. El trabajo de tesis dio lugar a un artículo aceptado para su publicación en el *Journal of Clinical and Translational Ophthalmology*. También obtuvo una beca de doctorado de la CAP-Udelar.

El tribunal considera que la defensa oral fue ordenada y sintética, ayudando a aclarar algunos aspectos que estaban planteados en forma algo confusa en el material escrito. En este sentido, el tribunal ha propuesto modificaciones de dicho documento para ser incorporadas en la versión final de la tesis.

La Dra. Brossard respondió muy adecuadamente las preguntas y comentarios realizados por el tribunal.

Por todo lo expuesto, este tribunal considera aprobada la presente tesis y extiende sus felicitaciones a la Dra. Brossard, a su directora académica y co-tutores por el cúmulo de trabajo que implicó esta etapa formativa.



Dra. Florencia Festari



Dr. Marcelo Gallarreta



Dr. Sergio Bianchi

FIRMA DE LOS INTEGRANTES DEL TRIBUNAL.