



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Prevención y tratamiento local de la mucositis oral con antocianinas de las uvas: evaluación clínica, química y citológica
Director: SALOMON, SUSANA ELSA
Codirector: RIVAROLA, EMILCE
Área: ODONTOLOGIA-PREVENTIVA Y SOCIAL

Resumen de Proyecto:

Introducción: En las mucositis bucales por quimioterapia, se ha demostrado la presencia de estrés oxidativo en la fisiopatogenia. Se estudia el efecto preventivo y terapéutico del tratamiento local con antioxidantes extraídos de las uvas, antocianinas, comparándolo con los tratamientos habituales.

Objetivos: Comprobar si el uso de antocianinas de las uvas, es de utilidad para prevenir y tratar las mucositis por quimioterapia. Evidenciar si la determinación de malondialdehído (MDA) en saliva y aductos oxidativos del ADN en citología oral resulta beneficioso para el seguimiento evolutivo de los pacientes.

Metodología: Se divide a los pacientes en dos grupos al azar. Grupo A. (casos) se indica tratamiento local con antocianinas desde días antes de la infusión de quimioterapia y hasta 14 días después de la infusión. Grupo B (controles) se realiza el tratamiento habitual para las mucositis en caso de desarrollarla. Se les realiza a los pacientes de ambos grupos, todos los cuidados accesorios de la cavidad bucal referidos a la higiene bucal, el trauma, la infección local. A los pacientes se les realizan controles clínicos, de laboratorio, MDA, estudio citológico de aductos oxidativos de ADN. Se comparan los resultados obtenidos con análisis estadísticos.

Resultados esperados: que los pacientes tengan respuesta preventiva y terapéutica con las antocianinas. Se infiere encontrar una ventaja en el uso de este antioxidante natural, presente en la dieta, que además es un producto derivado de la uva y base de nuestra economía regional.

Palabras Claves : 1- mucositis 2- quimioterapia 3- antocianinas



Titulo (Inglés): Prevention and local treatment of oral mucositis with anthocyanins from grapes: clinical, chemical and cytological evaluation.

Resumen de Proyecto (inglés):

Introduction: The presence of oxidative stress in physiopathology of oral mucositis induced by chemotherapy, has been demonstrated. We study the preventive and therapeutic effect of local treatment with antioxidants extracted from grapes, anthocyanins, comparing it with the usual treatments. **Objectives:** the main aim of this study is to verify if anthocyanins from grapes, are useful to prevent and treat mucositis induces by chemotherapy. The second aim is to evidence if the determination of tissue damage (MDA) in saliva, and oxidative adducts of DNA in oral cytology, are helpful for the follow-up of patients. **Methodology:** the patients are divided into two randomized groups. **Group A: (cases)** local treatment with anthocyanins is indicated from a few days before the chemotherapy infusion and up to 14 days after the infusion. **Group B: (controls)** Decontamination of the mouth and indicated dental treatments prior to chemotherapy are implemented and the usual treatment for mucositis in case of developing it. In the patients of both groups, oral care, treatment of dental trauma and local infection is done. The patients undergo clinical, laboratory, MDA, and cytological study of oxidative DNA adducts. The results are compared with statistical analyzes. **Expected results:** we hope that patients have a preventive and therapeutic response with anthocyanins. It is inferred to find an advantage in the use of this natural antioxidant, present in the diet, which is also a product derived from the grapes and the basis of our regional economy.

Palabras Claves : 1- mucositis 2- chemotherapy 3- anthocyanins



EQUIPO DE TRABAJO

SALOMON, SUSANA ELSA

sesalomon@yahoo.com	Director
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

DIAZ, MARIA EMILIA

emiliadiaz_19@hotmail.com	Becario
MINISTERIO DE SALUD	

RIVAROLA, EMILCE

erivarola@fodonto.uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

CANTÚ PARRA, LAURA

lauracantuparra@gmail.com	Becario
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

INGRASSIA TONELLI, MARIA EUGENIA

eugeniaingrassia@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

SOLA, ALEJANDRO JAVIER

alejandrosola1@yahoo.com.ar	Investigador
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

MORGANTE, MARIA JIMENA

morgantejimena@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 18/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021