



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Posibles variaciones en la concentración de IgAs, cortisol y la actividad de la alfa-amilasa salival, en respuesta al estrés que podría causar una evaluación académica en estudiantes de la Facultad de Odontología del UNCuyo.
Director: RUIZ, ANA MARÍA
Codirector: BRAVO, MONICA ALICIA
Área: stress
Resumen de Proyecto:
<p>En la saliva encontramos vitaminas, lípidos, derivados nitrogenados no proteicos, proteínas, hormonas, etc. Nuestro proyecto está dirigido al estudio de: alfa-amilasa salival (proteína enzimática con función digestiva), inmunoglobulina A secretora (IgAs) (con función protectora), y cortisol (hormona vinculada con el estrés). Según la bibliografía consultada la concentración y/o actividad de diversos componentes salivales se correlaciona con los valores en suero. en consecuencia al ser la saliva un material biológico que se puede obtener por métodos no invasivos resulta un parámetro bioquímico útil como instrumento de investigación. La Organización Mundial de la Salud (OMS) define al fenómeno del estrés como las reacciones fisiológicas que en su conjunto preparan al organismo para la acción (OMS, 1994). El estrés altera el sistema nervioso autónomo, sería una alarma, un estímulo que conduce a la acción, una respuesta necesaria para la supervivencia, respuesta que puede ser coherente con las demandas del entorno, o bien, insuficientes o exageradas. La saliva al ser un ultrafiltrado natural de la sangre es un buen indicador de los niveles plasmáticos de diversas sustancias tales como hormonas, inmunoglobulinas y enzimas digestivas. La accesibilidad en su obtención y la correlación positiva entre múltiples parámetros en el suero y en la saliva son algunas de las ventajas que ofrece esta última como instrumento diagnóstico y/o técnica de monitoreo. Nuestra hipótesis de trabajo es investigar posibles variaciones de actividad y/o concentración en alfa-amilasa, inmunoglobulina A secretora, y cortisol provocado por la influencia de una evaluación académica, considerada como una situación de estrés. El estudio se realizará a pacientes voluntarios, previo consentimiento informado. Los parámetros bioquímicos serán determinados utilizando técnicas fotocolorimétricas, de inmunodifusión radial cuantitativa y por inmunoensayo enzimático. El proyecto pretende contribuir a la formación de recursos humanos, como, así también realizar la correspondiente transferencia a la comunidad científica y a la unidad académico y miembros del equipo de salud en general.</p>
Palabras Claves : 1- estrés 2- saliva 3- parámetros bioquímicos



Titulo (Inglés): Possible variations in the concentration of IgAs, Cortisol and the activity of salivary alpha amylase, and in response to the stress caused prior to an academic evaluation in students of the Faculty of Odontology of the UNCuyo

Resumen de Proyecto (inglés):

In saliva we find vitamins, lipids, non-protein nitrogen derivatives, proteins, hormones, etc. Our project is aimed at the study of: salivary alpha-amylase (enzyme protein with digestive function), secretory immunoglobulin A (IgAs) (with protective function), and cortisol (hormone linked to stress). According to the literature consulted, the concentration and / or activity of various salivary components correlates with serum values. consequently, since saliva is a biological material that can be obtained by non-invasive methods, it is a useful biochemical parameter as a research instrument. The World Health Organization (WHO) defines the phenomenon of stress as the physiological reactions that together prepare the organism for action (WHO, 1994). Stress alters the autonomic nervous system, would be an alarm, a stimulus that leads to action, a response necessary for survival, response that may be consistent with the demands of the environment, or insufficient or exaggerated. Given that saliva is a natural ultrafiltrate of blood, it's a good indicator of plasma levels of various substances such as hormones, immunoglobulins and digestive enzymes. The accessibility in its obtaining and the positive correlation between multiple parameters in the serum and saliva are some of the advantages that offers the latter as a diagnostic instrument and / or monitoring technique. Our working hypothesis is to investigate possible variations of activity and / or concentration in alpha-amylase, secretory immunoglobulin A, and cortisol caused by the influence of an academic evaluation, considered as a stress situation. The study will be carried out on voluntary patients, with prior informed consent. The biochemical parameters will be determined using photolorimetric techniques, quantitative radial immunodiffusion and enzyme immunoassay. The project aims to contribute on the training of professionals, as well as leaving the corresponding mark on the scientific community, the academic unit and members of the health team in general.

Palabras Claves : 1- stress 2- saliva 3- biochememical parameters



EQUIPO DE TRABAJO

RUIZ, ANA MARÍA

amruiz.55@gmail.com	Director
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

COLOMA, SILVIO

silvio_156@live.com.ar	Estudiante de Grado
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

ANIT, PABLO

panit@fodonto.uncu.edu.ar	Investigador en formacion
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

GIL LORENZO, ANDREA FERNAN

andreafernandagillorenzo@gmail.com	Investigador en formacion
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

MARON, JORGE NICOLAS

nicomaron_90@hotmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

BRAVO, MONICA ALICIA

bioq_mbravo@yahoo.com.ar	Codirector
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 08/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021