

Secretaría de Investigación y Desarrollo

XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS



**22 DE OCTUBRE
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL
CISCO WEBEX**

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

PERFIL DIURNO DE LA CONCENTRACIÓN DE ALFA-AMILASA SALIVAL EN JÓVENES SANOS CON UN ENFOQUE EN LAS VARIACIONES INDIVIDUALES

Autor/es: Juárez RPA; Mendoza M; Celia AC.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Investigaciones Científicas (Análisis Clínicos).
FOUNNE.

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

ropablojuarez@odn.unne.edu.ar

02

RESUMEN

Estudios que utilizan estresores fisiológicos y psicológicos han encontrado una mayor actividad de alfa-amilasa salival (AAs) debido al estrés. Pero, para utilizar la AAs como medida biológica en la investigación del estrés, es crucial establecer su patrón diurno. El objetivo de este estudio fue determinar las variaciones individuales diurnas de AAs en jóvenes sanos del nordeste argentino. Este estudio transversal incluyó una muestra de 50 estudiantes de odontología de pregrado entre 19 y 34 años ($21,10 \pm 2,99$ años), 42% hombres y 58% mujeres ($\chi^2 = 1,28$, $p = 0,2579$). Se recolectaron muestras de saliva entera no estimulada por la mañana (6:30-7:30 am) y por la tarde (4:00-6:00 pm). El análisis de AAs se logró mediante un método cinético a 405 nm (sustrato CNPG3). Todos los análisis se realizaron por duplicado. Los valores se expresaron como media \pm desviación estándar. Se realizó análisis exploratorio de los datos, pruebas t de muestras pareadas y prueba de correlación de Pearson. Los niveles de AAs matutinos ($190,84 \pm 61,80$ U/ml; Ran: 198,0) fueron inferiores a los de la tarde ($282,74 \pm 59,60$ U/ml; Ran: 244,0) con diferencias estadísticamente significativas ($t = 16,51$, $p < 0,0001$). Los coeficientes de variabilidad fueron altos (am: 32,38; pm: 21,08). Los valores matutinos y vespertinos de AAs no se correlacionaron con la edad. Los hombres presentaron niveles más altos de AAs que las mujeres ($p < 0,0001$). Los niveles de IMC y AAs mostraron una correlación positiva significativa (am: $p = 0,0121$; pm: $p = 0,0036$). Por tanto, es necesario considerar las características de distribución de AAs entre diferentes momentos del día, para medir los resultados de salud tanto psicológicos como fisiológicos.

Palabras Clave: alfa-amilasa salival, patrón diurno, jóvenes sanos.