
Area: CA - Cs. Agropecuarias**Título del Trabajo:** "APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE COLORACIÓN ESPECIALES A FIN DE DESTACAR TEJIDO ÓSEO NEOFORMADO A PARTIR DEL USO DE PROPÓLEOS**Autores:** ROBLEDO, GABRIELA- VALDOVINO, BERTHA- AMMATUNA, DARIO**E-mail de Contacto:** gabir13@hotmail.com**Tipo de Beca:** UNNE Pregrado**Resolución N°:****Período:** 01/03/2012 - 01/03/13**Proyecto Acreditado:** Evaluación histomorfométrica de la respuesta osteogénica de la médula hematopoyética ante la presencia de sustancia a base de propóleos en tibias de ratas Wistar. Aprobado por la Comisión de Seguimiento de Mayores Dedicaciones y aprobado por el CD de la Facultad de Odontología, Resolución N 413/08 C.D,**Lugar de Trabajo:** Facultad de Cs. Veterinarias**Palabras Claves:** neoformacion osea, histopatologia, rata

Resumen:

El propóleo es una resina cerosa, que las abejas elaboran a partir de partículas resinosas de diferentes vegetales y que utilizan en la construcción, reparación y protección de la colmena. La composición química del propóleo varía según la especie vegetal visitada por las abejas, no obstante, es estable en numerosos componentes tales como: oleorresinas balsámicas (50%), ceras (30%), aceites esenciales (10%), polen (5%), materia orgánica y minerales (5%), entre otros. Los constituyentes del propóleo poseen propiedades beneficiosas para el organismo, así por ejemplo, entre los minerales y oligoelementos se han detectado aluminio, bario, calcio, cromo, cobalto, cobre, estaño, manganeso, níquel, plomo, silicio, estroncio, titanio, vanadio y cinc, que juegan un papel de gran importancia en numerosos procesos metabólicos celulares. Entre los compuestos orgánicos, los flavonoides (apigenina, galangina, quercetina, etc.) y los ácidos fenólicos presentes en el, tienen acción directa sobre los capilares sanguíneos, potencian la actividad del ácido ascórbico y disminuyen la inflamación. Existen diferencias significativas entre los propóleos de las distintas regiones fitogeográficas e incluso dentro de una misma región pueden presentarse diferencias en la composición cuantitativa, lo que puede dificultar la determinación de todos sus componentes. El objetivo del presente trabajo consistió en la evaluación histopatológica del tejido óseo neoformado a través de técnicas de coloración especiales en cortes histológicos de hueso de rata, tratados con una formulación con propóleos. El procedimiento se inició con el rasurado y desinfección de ambas tibias de cada rata n=3. Se realizó tricotomía de ambos miembros y luego se efectuó una incisión en la piel, cráneo-medial de 2,5 cm de longitud, de proximal a distal con bisturí. La tibia se expuso por divulsión subcutánea y muscular, supraparietística. Una vez lograda la exposición ósea, se procedió a perforar la cortical ósea con micromotor a alta revoluciones por minuto con diámetro de 1,5mm y una longitud de 7mm. Posteriormente se procedió a introducir la formulación con propóleos en la tibia derecha y en la tibia izquierda se incorporó hueso autólogo, como control. La herida operatoria se suturó en dos planos con puntos separados de Vycril N° 4-0. Posteriormente se administró antibióticos y analgésicos. Los animales fueron evaluados durante un periodo de 60 días. Luego de la obtención de la muestra (tibias) se analizaron y evaluaron histológicamente el tejido óseo neoformado, por microscopia óptica con tinción Hematoxilina-Eosina y Tricromica de Masson. Los resultados obtenidos a los 60 días de exposición al propóleo, demostraron la proliferación fibroblástica entremezclado con material amorfo, refringente, irregular, de color verdoso (propóleos) y subyacente al mismo, se evidenció depósito de hueso neoformado. Concluimos que es importante el uso de las tinciones especiales para destacar el tejido óseo neoformado a partir del uso de propóleos y que este se observe con las mismas características, de material amorfo, refringente y verdoso, en ambas tinciones.