

[ ANTONIO NICOLÁS JIMÉNEZ, PRESIDENTE DE SETOV ]

# “La impresión 3D y la aparición de nuevos biomateriales abren un mundo de posibilidades”

***La Sociedad Española de Traumatología y Ortopedia Veterinaria (SETOV) nació como resultado de las inquietudes de una serie de veterinarios que tenían como punto en común su intensa dedicación a la especialidad de traumatología y ortopedia de pequeños animales.***



**F**ue a principios de 1999 cuando este grupo de veterinarios mantuvo una serie de reuniones con el objetivo de empezar a dar forma a lo que más adelante se conocería con el nombre de la Sociedad Española de Traumatología y Ortopedia Veterinaria (SETOV).

Según **Antonio Nicolás Jiménez**, *Past President de la SETOV*, “su función se centra en la formación, mediante la realización de cursos teórico-prácticos de traumatología y cirugía ortopédica de pequeños animales”. “Los cursos se desarrollan en diferentes lugares de la geografía española y son de diferente nivel técnico, de tal manera que resulten atractivos y útiles para los veterinarios que ya realizan traumatología y deseen estar al día con las últimas técnicas quirúrgicas, como otros cursos de nivel más básico para otros veterinarios que deseen iniciarse en esta especialidad”, detalla el experto.

Por otro lado, la sociedad presta un servicio de Valoración y Certificación Oficial de diversas patologías hereditarias, valoraciones reconocidas por la Real Sociedad Canina de España (RSCE) y por la Federación Cinológica Internacional (FCI), que actualmente se llevan a cabo sobre diferentes patologías como la displasia de cadera, displasia de codo, OCD de hombro, espondilosis de columna y luxación de rótula. Así lo explica Antonio Nicolás Jiménez: *“Este servicio se presta tanto a socios como a veterinarios no socios. También se realizan cursos de ayuda al posicionamiento radiológico y de acreditación para que todos los veterinarios clínicos que lo deseen puedan participar activamente en algunas de estas valoraciones, como por ejemplo en la luxación de rótula, en la que el veterinario clínico es quien debe realizar la exploración clínica del animal”*.

### Un mundo de posibilidades

La traumatología y ortopedia veterinaria ha sufrido numerosísimos avances en los últimos años. *“En este sentido han surgido muchas técnicas nuevas como son las osteotomías correctoras que modifican la biomecánica en la articulación de la rodilla en lugar de reparar o sustituir el ligamento cruzado craneal lesionado, modificándose la biomecánica en la articulación de la rodilla para que, en las lesiones de ligamentos cruzados, no sea preciso la reparación o sustitución del ligamento dañado”*, especifica Antonio Nicolás Jiménez.

También resuelven devolver la funcionalidad a una extremidad parcialmente amputada, mediante la impresión en 3D de endo-exoprótesis, o las sustitución o reemplazo óseo por implantes impresos igualmente a medida a partir de un escáner del hueso afectado.

*“La impresión 3D y la aparición de nuevos biomateriales abren un mundo de posibilidades, como son por ejemplo la impresión de implantes o prótesis a medida de Poliéter-éter-cetona (PEEK), que resulta ser más flexible y resistente que el titanio”*, detalla.

En cuanto a los tratamientos, la especialidad se centra en tratar la rotura del ligamento cruzado craneal, y para ello se realizan osteotomías tibiales tan variables como son la Tibial Plateau Leveling Osteotomy (TPLO), Tibial Tuberosity Advancement (TTA), Triple Tibial Osteotomy (TTO) o la Cora Base Leveling Osteotomy (CBLO).

*“Otro ejemplo, serían las novedosas técnicas que se realizan en la actualidad para tratar las lesiones del compartimento medial de la articulación codo en el perro, ya que se realizan técnicas que modifican la biomecánica de la articulación del codo, como la Sliding Humeral Osteotomy (SHO) o la Proximal Abducting Ulnar Osteotomy (PAUL), también se colocan implantes protésicos como son la Canine Unicompartmental Elbow (CUE)”*, comenta Jiménez.

### Encaminados a la alta especialización

Los estudios van claramente hacia la alta especialización, que en la actualidad tiene su máximo exponente en la diplomatura de los colegios Europeos y Americanos de especialidad, *“que en el caso de la traumatología es conjunta para la cirugía y la traumatología, y que resulta ser insuficiente para la demanda de especialización que tiene el sector”*.

Desde la Universidad también se realizan cursos de formación de tercer ciclo, como por ejemplo el Título Propio de Especialista Universitario en Traumatología y Cirugía Ortopédica de Pequeños Animales de la Universidad Complutense de Madrid. *“Actualmente es el más completo del ámbito universitario que se puede realizar en nuestro país. Estoy convencido de que la Universidad tendrá que tomar un mayor protagonismo en la formación de traumatólogos veterinarios, de la misma manera que se hace y se regula en medicina humana”*.

### “Mayor demanda por parte de los clínicos generalistas”

Desde SETOV, *“vemos la especialidad en traumatología y ortopedia como una de las que actualmente presenta mayor demanda por parte de los clínicos generalistas y por parte de los propietarios de los animales de compañía”*, comenta Jiménez.

Esto es, en parte, al gran avance en cuanto a consideración dentro del ámbito familiar que han tenido las mascotas en los últimos años, *“siendo en la actualidad consideradas como un miembro más de la familia. Ello ha permitido el desarrollo de la especialidad, que en otras épocas se veía limitado por factores económicos o de falta de implicación por parte de los propietarios de las mascotas”*.

Además, el experto nombra, como antes anunciaba, que el desarrollo de nuevas tecnologías como la impresión en 3D de implantes y prótesis de nuevos biomateriales abren un mundo de nuevas posibilidades de estudio, trabajo y desarrollo de la especialidad.

### Los retos como Sociedad

Uno de los retos que tiene actualmente SETOV es continuar realizando cursos de alto nivel científico que sean de interés para sus socios y para todos aquellos veterinarios que deseen especializarse y estar al día en las últimas técnicas en traumatología y cirugía ortopédica veterinaria.

*“También seguir ayudando a los veterinarios en la lucha contra las enfermedades articulares hereditarias, mediante el servicio de valoración y certificación de estas patologías que se encuentra en constante desarrollo y expansión, y cuyo último objetivo es evitar el sufrimiento de los animales que nacen con la predisposición genética a desarrollar este tipo de enfermedades”*, concluye. 🐾

---

***“Vemos la especialidad en traumatología y ortopedia como una de las que presenta mayor demanda por parte de clínicos generalistas”***

---