



Profesor Asociado C, de Tiempo Completo  
Responsable del área de Oncología Clínica del Hospital Veterinario de Especialidades de la UNAM.

## **1. FORMACIÓN ACADÉMICA**

### **1.1 ESTUDIOS PROFESIONALES**

#### **1.1.1 Licenciatura**

Médico Veterinario Zootecnista

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. Mayo 05, 2004. Tesina: “Urocistolitiasis por estruvita en el Schnauzer miniatura”

### **1.2 ESTUDIOS DE POSGRADO**

#### **1.2.1 Especialización**

Residencia-Especialidad en Medicina Interna y Cirugía de Pequeñas Especies en el Hospital Veterinario de Especialidades. FMVZ-UNAM. 2006.

#### **1.2.2 Doctorado**

PhD en Biología Molecular en Oncología (Cancer Research) Roslin Institute y Royal (Dick) School of Veterinary Studies University of Edinburgh, United Kingdom. 2016.

## **2. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS INDEXADAS**

2.1 Pang LY, Cervantes-Arias A, Else RW, Argyle DJ. (2011). Canine Mammary Cancer Stem Cells are Radio- and Chemo- Resistant and Exhibit an Epithelial-Mesenchymal Transition Phenotype. *Cancers*. 3(2): 1744-1762.

2.2 Pang LY, Bergkvist GT, Cervantes-Arias A, Yool DA, Muirhead R, Argyle DJ. (2012). Identification of tumour initiating cells in feline head and neck squamous cell carcinoma and evidence for gefitinib induced epithelial to mesenchymal transition. *Veterinary Journal*. 193(1):46-52.

2.3 Cervantes-Arias A, Pang LY, Argyle DJ. (2013). Epithelial-mesenchymal transition as a fundamental mechanism underlying the cancer phenotype. *Veterinary and Comparative Oncology*. 11 (3): 169–184.

### **3. PUBLICACIONES DE CASOS CLÍNICOS**

3.1 Laura Romero Romero, Alejandro Cervantes Arias. Introducción al Cáncer. En: revista electrónica REMEVET, edición especial de Oncología (AMONCOVET), año 8, número 30, pág. 6. Mayo-Junio 2016. [http://www.remevet.com/pequenas\\_especies/revista/30.00](http://www.remevet.com/pequenas_especies/revista/30.00)

3.2 Eliza J. Vázquez Sánchez, Angelina Gutiérrez Barroso, Alejandro Cervantes Arias. Doxorubicina para el tratamiento de carcinoma nasal en un perro Cocker Spaniel. Reporte de un caso. En: revista electrónica REMEVET, edición especial de Oncología (AMONCOVET), año 8, número 30, págs. 14-18. Mayo-Junio 2016. [http://www.remevet.com/pequenas\\_especies/revista/30.00](http://www.remevet.com/pequenas_especies/revista/30.00)

3.3 Eliza J. Vázquez Sánchez, Angelina Gutiérrez Barroso, Tonalli Galeana Maciel, Alejandro Cervantes Arias. Osteosarcoma extraóseo en perros. Informe de tres casos clínicos. En: revista electrónica REMEVET, edición especial de Oncología (AMONCOVET), año 8, número 30, págs. 26-34. Mayo-Junio 2016. [http://www.remevet.com/pequenas\\_especies/revista/30.00](http://www.remevet.com/pequenas_especies/revista/30.00)

### **4. CONFERENCIAS PRESENCIALES, SEMINARIOS Y TALLERES**

4.1 “Epithelial to Mesenchymal Transition as an inducer of stemness in feline breast cancer cells”. ESVONC (European Society of Veterinary Oncology) Conference. Glasgow, United Kingdom. Marzo, 2011.

4.2 “Epithelial to Mesenchymal Transition as an inducer of stemness in canine breast cancer cells”. ESVONC (European Society of Veterinary Oncology) Conference y World Veterinary Cancer Congress. Paris, France. 1-3 de Marzo, 2012.

4.3 “Transición Epitelial-Mesenquimal en cancer Mamario”. II Simposio de Becarios y Ex Becarios CONACyT en Europa. Parlamento Europeo, Strasbourg, France. 29-30 de Noviembre, 2012.

4.4 “EMT and Cancer”. Competencia Three Minute Thesis (3MT) del College of Medicine and Veterinary Medicine de la Universidad de Edimburgo.

\*(Premio a la mejor plática impartida. People’s Choice Award). Edinburgh, United Kingdom. 30 de Mayo, 2013.

4.5 Impartición del Seminario de Oncología. “Cáncer: El Enemigo Inmortal”, “Cáncer Mamario en Pequeñas Especies”, “Mecanismos Metastásicos del Cáncer Mamario en Pequeñas Especies”. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México. 26 de Septiembre, 2014. 3 horas.

4.6 “Transición Epitelial-Mesenquimal como inductor de metástasis en cáncer mamario de perros, gatos y humanos”. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Conferencia Magistral. Toluca, México. 7 de Noviembre, 2014.

4.7 “Toma de decisiones en Cáncer Mamario. Qué hacer y qué no hacer”. Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies, A.C. (AMMVEPE). 25 de Marzo, 2015.

4.8 “Abordaje diagnóstico y terapéutico de puente portosistémico extrahepático congénito portocava”. VI Congreso Internacional de Medicina veterinaria y Zootecnia FCM-FCI-UVM. 24 de Junio, 2015.

4.9 “Terapias novedosas a nuestro alcance y la importancia de la investigación clínica en oncología veterinaria”. Ciclo de conferencias mensuales del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia de Perros y Gatos FMVZ-UNAM. 2 de diciembre, 2015.

4.10 “Generalidades de Oncología Veterinaria”. Seminario Permanente de Salud Pública Veterinaria para médicos en el primer nivel de atención. Secretaría de Salud del Distrito Federal. 31 de marzo, 2016.

4.11 “Tumores óseos en gatos”. Curso de Ortopedia en Gatos. XII Semana de los Gatos, FMVZ-UNAM. 1º de abril, 2016.

4.12 “La importancia de la investigación clínica en oncología veterinaria en México. Terapias novedosas a nuestro alcance”. Seminario Institucional. FMVZ-UNAM. 26 de abril, 2016.

4.13 “The use of biomarkers and molecular classification as prognostic indicators in patients with canine mammary tumours in Mexico”. World Veterinary Cancer Congress. Foz do Iguazu, Brasil. 25-29 de Mayo, 2016.

4.14 “Global changes in microRNA levels during Epithelial to Mesenchymal Transition in canine mammary carcinoma”. World Veterinary Cancer Congress. Foz do Iguazu, Brasil. 25-29 de Mayo, 2016.

4.15 “Cáncer: Un Enemigo Inmortal”. Reunión Internacional de Ciencias Veterinarias. FMVZ-UNAM. 2 de Junio, 2016.

4.16 “Toma de decisiones en cáncer mamario. ¿Qué hacer y qué no hacer?” Congreso Veterinario de León. León, Guanajuato. 7-10 de septiembre de 2016.

4.17 “Criterios para realizar Mastectomía”. Clase por Invitación a la materia de Cirugía y Anestesia de Pequeñas Especies de noveno semestre de la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Valle de México, campus Hermosillo, Sonora. 7 de octubre de 2016. 1 hora

4.18 Taller de Oncología en Pequeñas Especies. FMVZ-Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca, Oaxaca. 14 de octubre de 2016.

4.19 “Semblanza de la Oncología Veterinaria en México” 1ª Reunión de la Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria. FMVZ-UNAM. 28 de Noviembre, 2016.

4.20 “Atención Compasiva del Paciente con Cáncer”. DEFSAL-FMVZ, UFAW, OIE. 21 de marzo de 2017. Duración 1 hora.

4.21 “Reseña de Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria”. Primer Congreso Veterinario de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México. 23 y 24 de marzo de 2017. 1 hora.

4.22 “Toma de decisiones en cáncer mamario canino”. Segundo Ciclo del Seminario Permanente de Salud Pública Veterinaria “Dr. Isidro Castro Mendoza”. Centro de Atención Canina “Dr. Alfonso Angellini de la Garza”, Secretaría de Salud del Distrito Federal. 30 de marzo de 2017. 1 hora

4.23 “El rol de AMONCOVET y la Oncología Veterinaria en México”. Primer Encuentro de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria. Sao Paulo, Brasil. 26 de abril de 2017. 1 hora.

4.24 “Toma de decisiones terapéuticas en el paciente oncológico”. Primer Encuentro de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria. Sao Paulo, Brasil. 26 de abril de 2017. 1 hora.

4.25 “Actualización en Oncología Veterinaria”. Jornada de Capacitación de Veterinarias Borges. Hermosillo, Sonora. 24 de agosto de 2017. 2 horas.

4.26 “Terapias Novedosas a nuestro alcance. Bienestar en el Paciente con Cáncer”. Primer Jornada de Medicina Veterinaria y Zootecnia UVM campus Hermosillo. Hermosillo, Sonora. 24 y 25 de agosto de 2017. 2 horas.

4.27 “Toma de decisiones en el manejo de Mastocitoma Canino”. XXII Congreso Veterinario de León. León, Guanajuato. 6-9 de septiembre de 2017. 1 hora.

## **5. PRESENTACIÓN DE CARTELES**

5.1 Cervantes-Arias A, Argyle, DJ. “Epithelial-Mesenchymal Transition as a stemness inducer in Breast Cancer”. Advances in Molecular Oncology: Translating Molecular Biology into Cancer Treatment. São Paulo School of Advanced Sciences. Instituto do Câncer do Estado de São Paulo. Universidad de São Paulo. São Paulo, Brasil. 3-8 de Febrero, 2013.

5.2 Cervantes Arias A, Argyle DJ. “Transición Epitelial-Mesenquimal como Inductor de Metástasis en Cáncer Mamario”. 10º Congreso de Investigación en la Facultad de Estudios Superiores, Zaragoza. VII Reunión de Investigación de Cáncer en México. Universidad Nacional Autónoma de México. México, Distrito Federal, México. 14 de Octubre, 2014.



## **6. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

6.1 Profesor Asociado C de Tiempo Completo. Febrero 2016 a la fecha. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Ciudad Universitaria, UNAM.

6.2 Nombramiento como Responsable del área de Oncología del Hospital Veterinario de Especialidades-UNAM. 12 de mayo de 2016.

6.3 Profesor de Asignatura "A". Medicina de Perros y Gatos. Octavo semestre de licenciatura. FMVZ-UNAM. Agosto 2015 a Enero 2016.

6.4 Profesor de tiempo completo y Coordinador del área de Medicina Interna. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Hospital Veterinario de la Universidad del Valle de México, campus Coyoacán. Enero 2014 a Junio 2015.

## **7. ASIGNATURAS IMPARTIDAS**

7.1 Medicina de Perros y Gatos. Octavo semestre de licenciatura. FMVZ-UNAM. Agosto 2015 a la fecha.

7.2 Práctica de Perros. Décimo semestre de licenciatura. FMVZ-UNAM. Enero 2016 a Agosto de 2016.

7.3 Atención Clínica II. Especialización en Medicina y Cirugía Veterinaria: Perros y Gatos. FMVZ-UNAM. Enero 2016 a la fecha.

7.4 Seminario de Investigación Clínica I. Especialización en Medicina y Cirugía Veterinaria: Perros y Gatos. FMVZ-UNAM. Agosto 2016 a la fecha.

7.5 Biología del Cáncer. Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia. FMVZ-UNAM. Agosto 2016 a la fecha.

7.6 Oncología Clínica. Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia. FMVZ-UNAM. Agosto 2016 a la fecha.

7.7 Terapéutica Oncológica. Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia. FMVZ-UNAM. Agosto 2016 a la fecha.

7.8 Clínica y Zootecnia de Pequeñas Especies III. Nivel Licenciatura. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Valle de México, campus Coyoacán. Enero 2014 – Junio 2015. 16 horas a la semana.

7.9 Componente práctico de la materia Farmacología y Toxicología II. Nivel Licenciatura. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Valle de México, campus Coyoacán. Enero 2014 – Junio 2014. 2 horas a la semana.

7.10 Componente modular de Clínica y Zootecnia de Pequeñas Especies III dentro del Hospital Veterinario. Nivel Licenciatura. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Valle de México, campus Coyoacán. Enero 2015 – Abril 2015. 16 horas a la semana.

## **8. NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES PROFESIONALES**

8.1 Primer Lugar como Profesor de Asignatura en el Ciclo Profesionalizante Teórico del 2015. FMVZ-UNAM. 12 de Mayo de 2016

8.2 Ingreso como Tutor de Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia con una vigencia hasta julio del 2019.

8.3 Nombramiento como Responsable del área de Oncología del Hospital Veterinario de Especialidades-UNAM. 12 de mayo de 2016.

8.4 Nombramiento como Miembro del Comité de Atención al Propietario del Hospital Veterinario de Especialidades-UNAM. 13 de mayo de 2016.

8.5 Nombramiento como Miembro del Comité de Investigación del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies. 13 de mayo de 2016.

8.6 Nombramiento como Vicepresidente de la Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria (AMONCOVET). 19 de octubre de 2016.

8.7 Obtención de la Cátedra Especial Dr. José E. Mota de la FMVZ-UNAM. Del 1º de marzo de 2017 al 28 de febrero de 2018.

8.8 Nombramiento como Directivo de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria (SLOVET). Octubre 2017.

## **9. ACTIVIDADES ACADÉMICAS, DE COORDINACIÓN Y DE DIFUSIÓN**

9.1 Coordinador y conferencista en el Curso internacional de especialidades en medicina veterinaria de perros y gatos. Universidad del Valle de México, campus sur, sede Coyoacán. México, Distrito Federal. 20, 21 y 22 de abril de 2015.

9.2 Socio fundador de la Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria (AMONCOVET). 19 de octubre de 2016.

9.3 Socio fundador de la Sociedad Latinoamericana de Oncología Veterinaria (SLOVET). 2016 \*en trámites legales.

9.4 Coordinador Académico de las sesiones de Pláticas Mensuales del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies. De enero de 2016 a la fecha. Se imparten dos pláticas al mes, abarcando temas como cardiología, cirugía, dermatología, oncología, oftalmología, manejo de dolor, medicina interna y patología.

9.5 Coordinador Académico de la Primera Reunión de Oncología Veterinaria de la Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria (AMONCOVET). FMVZ-UNAM. 28-30 de Noviembre de 2016

9.6 Coordinador Académico del Segundo Congreso de Oncología Veterinaria de la Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria (AMONCOVET). FMVZ-UNAM. 28-30 de Noviembre de 2016

## **10. INVOLUCRAMIENTO EN COMITÉS TUTORALES Y JURADOS Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia y Maestría en Ciencias**

10.1 Tutor principal de la MVZ Esp Eliza Jacaranda Vázquez Sánchez. MMVZ dentro del área de Oncología Clínica del HVE-UNAM. A partir del 2 de septiembre de 2016. (segundo tutorial. Diciembre 2016).

10.2 Tutor interno de la MVZ Lissette Benítez Araiza. MMVZ dentro del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio de la FMVZ-UNAM. A partir del 2 de septiembre de 2016. (primer tutorial. Diciembre 2016).

10.3 Tutor externo del MVZ Esp Gerardo Alberto Hernández Alberto. MMVZ en el área de Medicina Interna con orientación a geriatría de perros y gatos. FES-Cuautitlán, UNAM. (primer tutorial. Diciembre 2016).

10.4 Tutor externo del MVZ Isaac Martínez Racine. Maestría en Ciencias en Inmunología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. A partir del 9 de noviembre de 2016. IPN. (primer tutorial. Noviembre 2016)

## **11. DIVULGACIÓN**

11.1 Video “Mastectomía regional; toma de decisiones en cirugía de tumores mamarios caninos”. REMEVET. Marzo, 2015.

11.2 Video del programa Hospital Veterinario, transmitido por canal 11. Tumores Mamarios. 28 de junio de 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=hexH16HNrVs&list=PLrFkZrRQk9nnFkOxZvu9JxDo2p26Uyci8&index=5>

11.3 Video del programa Hospital Veterinario, transmitido por canal 11. Oncología Veterinaria. 5 de julio de 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=fFHCRA3vPLY&index=4&list=PLrFkZrRQk9nnFkOxZvu9JxDo2p26Uyci8>

11.4 Video “Diagnóstico Oncológico”. REMEVET. Agosto, 2016. <http://www.remevet.com/videoteca>

11.5 Video “Oncología Clínica”. REMEVET. Agosto, 2016 <http://www.remevet.com/videoteca>