

## Curriculum Vitae

Dott.ssa Laura Cavicchioli



CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R.  
28.12.2000, N. 445

La sottoscritta Laura Cavicchioli, nata a Padova (PD) il 17/01/1973, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, DICHIARA che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

## DATI ANAGRAFICI

- Data di nascita: 17/01/1973
- Luogo di nascita: Padova
- Luogo di residenza: Campodarsego
- E-mail: [laura.cavicchioli@unipd.it](mailto:laura.cavicchioli@unipd.it)

## FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- 1992: Diploma di Maturità scientifica Liceo Scientifico Eugenio Curiel Padova (57/60);
- 1997: laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Padova (votazione 110/110 e lode). Titolo tesi: "Studio immunoistochimico sull'espressione del Ki-67 come fattore prognostico del carcinoma mammario felino", relatore Prof. Massimo Castagnaro;
- 1998: abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario;
- 2004: dottore di ricerca in Sanità Pubblica e Igiene Veterinaria e delle Produzioni Animali, Università degli Studi di Padova. Titolo tesi: "Lo xenotrapianto di rene da maiale transgenico per hDAF a *Macaca fascicularis* come modello preclinico: studio clinico-patologico in 31 primati", tutor Prof Massimo Castagnaro;
- 2006: corso di Perfezionamento Scienze dei Trapianti d'Organo, Università di Padova;
- 04/04/2017: conseguimento dell'abilitazione a professore di seconda fascia SC7/H2;

## GRANT E BORSE DI STUDIO

- 1998: borsa di Studio della Comunità Europea "Leonardo Project". L'attività svolta presso "Veterinary Cardiorespiratory Centre Martin Referrals" (Kenilworth, UK): ha permesso di approfondire discipline quali cardiologia clinica del cane e del gatto, cardiocirurgia, diagnostica per immagini. Supervisor dr. Mike Martin, RCVS, DVC MRCVS;
- 2014: Fulbright grant, categoria Research Scholar presso Harvard Medical School-New England Primate Research Center (Boston, MA USA). Titolo del progetto "Alterations in the rhesus brain associated with diabetic and pre-diabetic metabolic changes". Supervisor Susan Wesmoreland, VMD, ACVP.

**FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE**

- 1993: The Babraham Institute-Visiting Worker, Dipartimento di Fisiologia Cellulare (Cambridge, UK). Supervisor Isabel A. Forsyth;
- 2002 “Course in General Pathology” Institut für Tierpathologie, Universität Bern. Berna (CH) 18-20 Luglio;
- 2003 ECVP/ESVP Summer School, 1<sup>st</sup> year, Ecole Nationale Veterinaire de Nantes, Nantes 18-31 (FR) 19-28 Agosto;
- 2003 Course on Pathology on Exotic Pet Animals. French Society of Veterinary Pathology. Institut Pasteur Paris (FR) 5-8 Novembre;
- 2004 ECVP/ESVP Summer School, 2<sup>nd</sup> year, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova 19-30 Luglio;
- 2005 ECVP/ESVP Summer School, 3<sup>rd</sup> year, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Padova 18-29 Luglio;
- 2006 (marzo-luglio): attività di nefropatologia diagnostica del cane e del gatto (istopatologia, immunofluorescenza e microscopia elettronica) presso Small Animal Clinical Sciences Department Texas A&M University, College Station TX USA. Supervisor George E. Lees, MS, DVM, ACVIM.

**ALTRA FORMAZIONE *presso* UNIVERSITÀ DI PADOVA**

- 2005 corso “la normativa in materia di sicurezza sul lavoro”;
- 2006 corso “sistema sanzionatorio e sue applicazioni”;
- 2011 corso “primo soccorso”;
- 2015 corso online “anticorruzione e trasparenza”;
- 2015 corso “primo soccorso: aggiornamento degli addetti alla gestione delle emergenze”;
- 2015 corso online “formazione generale dei lavoratori per la salute e sicurezza nei luoghi di lavoro”;
- 2017 corso “abilitazione all’utilizzo del defibrillatore automatico”;
- 2017 corso “Teaching and communicating in English” (30 ore) Centro Linguistico di Ateneo;
- 2018 corso “primo soccorso: aggiornamento degli addetti alla gestione delle emergenze”;

- 2018 corso “nuovi requisiti e procedure per l’accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio”.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

### ***presso Università di Padova***

- 2000-2018: collaborazione a tempo pieno all’attività di refertazione per il servizio di diagnostica istopatologica del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA) ([www.simbavet.org](http://www.simbavet.org) 7300 casi dal 2005 al 2017) ([v3.simbavet.org](http://v3.simbavet.org) 660 casi da agosto 2017). Svolgimento di turni di diagnostica con circa 25 casi/die dal 2000 al 2013 (2 settimane al mese). Dal 2014 svolgimento dell’attività diagnostica relativa ai tumori mammari (3 settimane al mese, media 20 casi a settimana) e diagnostica routinaria (1 settimana al mese). Nel primo decennio anche attività di diagnostica citopatologica e necroscopica. L’attività ha permesso di mantenere contatti professionali con veterinari liberi professionisti sia per diagnostica di servizio sia per collaborazione di ricerca (raccolta campioni);
- 2015-2018: ruolo di supervisore del personale tecnico del laboratorio di anatomia patologica veterinaria del Dipartimento BCA;
- 2013-2018: ruolo di supervisore all’attività di preparazione e notifica degli avvisi di fatturazione per il servizio di diagnostica cito-istopatologica e necroscopica del Dipartimento BCA;
- dal 07/01/2004: ricercatore universitario (confermata dal 2007) per il settore scientifico disciplinare VET-03 (settore concorsuale 07/H2) presso il Dipartimento di BCA (congedi parentali: dal 27/12/2008 al 11/07/2009 e dal 15/05/2014 al 3/12/2014-D. Lgs. 151/2001).

### ***altre attività professionali***

- 1997-2001 Esperienza clinica presso ambulatori e cliniche veterinarie di piccoli animali (Ambulatorio Veterinario Gaudenzi Pesaro, Ambulatorio Veterinario Prato della Valle Padova, Ambulatorio Veterinario Sant’Anna Piove di Sacco-PD). L’attività svolta ha permesso di approfondire pratica generale, cardiologia, chirurgia e medicina d’urgenza;

- 2004 Partecipazione, come docente (didattica pratica), al 1° Corso del Percorso di citopatologia del cane e del gatto. Performat S.r.l. Percorsi Formativi Specialistici. Facoltà di Medicina Veterinaria, Legnaro, Padova;
- 2005 Partecipazione come docente (didattica pratica), al 2° Corso del Percorso di citopatologia del cane e del gatto. Performat S.r.l. Percorsi Formativi Specialistici. Facoltà di Medicina Veterinaria, Legnaro, Padova. 24-26 Giugno;
- 2005 Partecipazione come docente (didattica pratica), al 3° Corso del Percorso di citopatologia del cane e del gatto. Performat S.r.l. Percorsi Formativi Specialistici. Facoltà di Medicina Veterinaria, Legnaro, Padova. 11-13 novembre;
- 2006 Partecipazione come docente (didattica pratica), al 4° Corso del Percorso di citopatologia del cane e del gatto. Performat S.r.l. Percorsi Formativi Specialistici. Facoltà di Medicina Veterinaria, Legnaro, Padova. 23-25 giugno;
- 2006 Percorso formativo di anatomia patologica applicata alla sicurezza alimentare nell'ambito del progetto: "Formazione di figure professionali specializzate nel controllo delle matrici ambientali ed alimentari e nella valutazione dei sistemi di qualità finalizzati alla rintracciabilità ed alla sicurezza delle produzioni". C.R.E.S.Co.M.A (Centro di Ricerca di Eccellenza per la Sperimentazione e definizione di nuovi sistemi analitici per il controllo di matrici ambientali ed alimentari) Vibo Valentia;
- 2008-2012 coinvolgimento diretto nella creazione e nel mantenimento di uno spin-off a compartecipazione dell'università di Padova (Biounivet Srl). La società ha svolto attività diagnostica veterinaria, con esami ematobiochimici, test diagnostici per eziologie specifiche e analisi cito- e istopatologiche per ambulatori, cliniche e laboratori veterinari.

## **RUOLI ISTITUZIONALI E ORGANIZZATIVI**

- **Per il corso di laurea in Medicina Veterinaria:**
  - 2015-2018 Rappresentante area VET03 per il tirocinio del 4 e 5 anno di corso;
  - 2015-2018 Responsabile flusso Erasmus con Facoltà di Medicina Veterinaria de Universidad Complutense de Madrid Spagna.
- **Per il Bachelor degree in Animal Care:**
  - 2016-2018 Membro del comitato tecnico ordinatore;
  - 2018 Membro del GAV;
  - 2017 Responsabile dell'orientamento e della promozione del corso.

- **Per il Dipartimento BCA**

- 2014-2018 Membro della commissione per la valutazione della qualità e della ricerca (VQR);

- 2015-2018 Partecipazione all'attività di selezione, valutazione ed organizzazione del progetto di scambio per gli studenti del 4 anno Università di Padova-USA (IMOVES);

- 2015-2018 Attività di terza missione: iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani:

- Progetto triennale con ciclo di 5-6 incontri presso la scuola dell'Infanzia S. Pio X di Cadoneghe (PD) sugli animali e sui prodotti di origine animale: 2016: le api e il miele; 2017: la vacca e il latte; 2018: la gallina e le uova. Dipartimento BCA e corso di Laurea in Sicurezza igienico sanitaria degli alimenti;
- Kidsuniversity (Università di Padova): ottobre 2016-2017-2018: a) i nostri animali: il loro sangue e le loro ossa; b) viaggio nel fantastico mondo delle api; c) food stations. Ruolo: partecipante e responsabile;
- Venetonight, la notte europea dei ricercatori (Università di Padova) Settembre 2015 e 2016: "come sono fatti i nostri animali al microscopio", Settembre 2017-2018: "viaggio alla scoperta degli scheletri degli animali". Ruolo di partecipante (2015-2017-2018) e di responsabile (2017).

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

L'attività di ricerca svolta negli anni di 2000-2013 era rivolta alla valutazione patologica (necroscopica, istologica, immunoistochimica, molecolare) di modelli animali di xenotrapianto: trapianto d'organo (rene) nei primati, precursori neuronali nei primati e insule pancreatiche nei ratti.

Attualmente, l'attività di ricerca è incentrata principalmente su:

- aspetti di patologia in medicina veterinaria e patologia comparata legata alla diagnostica istopatologica routinaria;

- studio di modelli murini di patologie autoimmuni quali il lupus eritematoso sistemico;

- studio delle neoplasie mammarie negli animali da compagnia in comparazione con il carcinoma mammario della donna.

In particolare, gli argomenti specifici di ricerca possono essere così schematizzati:

*Ricerca correlata alla diagnostica istopatologica*

(metodiche: istologia, immunohistochimica, immunofluorescenza, microscopia elettronica)

- Caratterizzazione istopatologica e immunohistochimica delle neoplasie delle ghiandole surrenali del cane (feocromocitoma e adenocarcinoma surrenalico). Lo studio verte principalmente sull'utilizzo di criteri morfologici in uso in medicina umana per le stesse patologie, validazione di score e pannelli immunohistochimici a scopo diagnostico e prognostico.
- Valutazione morfologica, immunohistochimica, con immunofluorescenza, microscopia elettronica ed immunoelettromicroscopia del pancreas endocrino ed esocrino del gatto diabetico. Lo studio, in comparazione tra animali sani e con malattia prevede inoltre la valutazione di eventuali precursori ormonali prodotti dalle cellule del pancreas endocrino sia nell'animale ammalato che a livello del pancreas embrionale.

*Ricerca correlata ai modelli murini di Lupus eritematoso sistemico*

(metodiche: istologia, immunohistochimica, immunofluorescenza, citoflow)

Caratterizzazione delle lesioni presenti a livello tissutale di topi lupus-prone (NZBW-F1 e Mrl/lpr) trattati con sostanze immunomodulanti e applicazione di score patologici per la progressione e l'outcome della malattia. In particolare, lo studio è focalizzato sul rene e sugli organi linfoidi con utilizzo di marker immunohistochimici per la valutazione della risposta immunitaria in questi ceppi murini e nella variazione della risposta immunitaria con la progressione della malattia. Sempre nei medesimi modelli, a livello cerebrale, valutazione morfologica di eventuali lesioni e analisi immunohistochimica della distribuzione di recettori per estrogeni per la verifica di eventuali deficit cognitivi  
citofluorimetria: analisi delle sottopopolazioni leucocitarie di ceppi murini lupus-prone (NZBW-F1) e della variazioni di tali sottopopolazioni a livello di milza, midollo osseo e sangue periferico con la progressione della malattia.

*Ricerca correlata allo studio del tumore mammario in oncologia comparata*

Caratterizzazione morfologica, fenotipica e molecolare dei diversi tipi di cancro. In particolare lo studio è rivolto sulla progressione della malattia, le metastasi e la comunicazione intercellulare.

Metodiche:

7

-Diagnostica routinaria delle neoplasie della ghiandola mammaria del cane e del gatto. Attraverso lo studio dei casi inviati al servizio diagnostico di anatomia patologica, studio delle sottotipologie tumorali del cane e del gatto sia nella mammella iperplastica che nella mammella neoplastica o nel tumore metastatico. Applicazione di marker immunohistochimici per la caratterizzazione di tipologie tumorale con fenotipo non chiaro.

-Colture cellulari di tumore mammario del cane (CyMP), del gatto (FMP) e dell'uomo (MDA e MCF7). Crescita e passaggio delle cellule sia in modalità di adesione che di non adesione con formazione di mammosfere. Caratterizzazione immunofenotipica di tali linee cellulari neoplastiche, sia adese che in mammosfera, tramite analisi in citofluorimetria.

-Crescita e caratterizzazione delle vescicole extracellulare in colture cellulari di carcinoma mammario animale e umano tramite metodiche molecolari e di microscopia elettronica.

-Caratterizzazione fenotipica delle cellule in coltura tramite tecniche di immunofluorescenza.

## PROGETTI DI RICERCA

*Responsabile:*

- DOR 2018: Modelli murini di Lupus Eritematoso Sistemico: aspetti descrittivi della nefrite lupica e valutazione dell'efficacia di utilizzo della Serpina B3 come terapia e profilassi.
- DOR 2017: Pathways Regulating the Aggressiveness of Mammary Cancer: an Insight into Cancer Stem Cells and Epithelial-to-Mesenchymal Transition.
- DOR 2016: Caratterizzazione istologica e immunohistochimica del feocromocitoma canino con applicazione di criteri morfologici e marker anticorpali per la valutazione dell'outcome.
- Fondi quota Ex 60% 2015: Alterazioni neuropatologiche e neuroimmunologiche in primati non umani come modello di diabete mellito di tipo 2.
- Fondi quota Ex 60% 2014: Primati non umani come modello di diabete mellito tipo 2: alterazioni neuropatologiche e neuroimmunologiche conseguenti alla sindrome metabolica e ai deficit cognitivi.



- Fondi quota Ex 60% 2013: Caratterizzazione morfologica, immunoistoistochimica e molecolare dei PTLD (disordini linfoproliferativi post trapianto) in primati non umani immunosoppressi e xenotrapiantati.

*Partecipante:*

- Progetto di Ateneo 2017: Cytoarchitecture, organization and sexual dimorphisms of the hypothalamus in *Bos taurus*. A comparative assessment based on freemartins bovine pseudo-hermaphrodite and a murine model. Responsabile dr.ssa Antonella Peruffo (Dipartimento BCA).
- Progetto di Ateneo 2014: COMPUR: Definition of COMPUTational tools for the analysis of the biomechanical functionality of the lower URinary system. Responsabile prof. Arturo Natali (Dipartimento DEI).
- Partecipazione all'assegna di Ricerca: Idiopathic pulmonary fibrosis with acute exarcebation: clinical/morphological study and experimental research to identify contributing role of viruses. Responsabile prof. Fiorella Calabrese (Dipartimento SCTV)
- Fondi quota Ex 60% 2012: Studio di modelli animali in oncologia comparata. Responsabile prof. Valentina Zappulli (Dipartimento BCA).
- Fondi quota Ex 60% 2011: Oncologia comparata: i tumori mammari e le patologie linfoproliferative del cane come modello spontaneo di malattia. Responsabile prof. Luca Bargelloni (Dipartimento BCA).
- Fondi quota Ex 60% 2010: Modelli animali di malattia: il linfoma e il carcinoma mammario nel cane. Responsabile prof. Massimo Castagnaro (Dipartimento BCA).
- Fondi quota Ex 60% 2009: Profili di espressione genica e proteica del tumore mammario canino. Responsabile prof. Massimo Castagnaro (Dipartimento BCA).
- Fondi quota Ex 60% 2008: Caratterizzazione di biomarcatori nel tumore mammario canino e felino. Responsabile prof. Massimo Castagnaro (Dipartimento BCA).
- Fondi quota Ex 60% 2007: Caratterizzazione di biomarcatori nel tumore mammario canino e felino. Responsabile prof. Massimo Castagnaro (Dipartimento BCA).
- Progetto di Ateneo 2007: Prevenzione del rigetto in un modello preclinico di allotrapianto renale nel cane con un nuovo protocollo immunosoppressivo e diagnostico. Responsabile prof. Roberto Busetto (ex Dipartimento scienze cliniche)

- Fondi quota Ex 60% 2006: Caratterizzazione biomolecolare del tumore mammario di gatto come modello in oncologia comparata. Responsabile prof. Massimo Castagnaro (Dipartimento BCA).
- Fondi quota Ex 60% 2005: Caratterizzazione molecolare dei tumori mammari nel gatto. Responsabile prof. Massimo Castagnaro (Dipartimento BCA).

## **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

-2001-2016 Collaborazione con progetti di ricerca in ambito trapiantologico nazionali ed internazionali (Consorzio per la ricerca e il trapianto d'organi, cellule e tessuti-CORIT, Università di Padova, Ospedale di Padova) in corso presso l'Unità Operativa dell'Immunologia dei Trapianti dell'Azienda ospedaliera-Università di Padova sotto la supervisione del dr. Emanuele Cozzi. Partecipazione al progetto europeo FRAME PROGRAMME 6 EU PROJECT: "Engineering the porcine genome for xenotransplantation studies in primates: a step towards clinical application". Patologo designato per il servizio necroscopico e istopatologico dei primati trapiantati.

-2002-2005 Patologo designato per un progetto di ricerca sull'utilizzo di nuove strumentazioni dialitiche per i pazienti in insufficienza renale (Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova). Il progetto prevedeva l'applicazione dello strumento in un modello animale (suino) di shock endotossico.

-2011-2018 collaborazione con il gruppo di ricerca di endocrinologia e diabetologia per gli studi sul diabete felino del dr. Eric Zini presso l'Università di Zurigo.

-2012-2013 Collaborazione al gruppo di Ricerca della prof.ssa Calabrese (Università di Padova) sulla Fibrosi Polmonare Idiopatica, tramite studio sperimentale su modelli animali di malattia spontanea ed indotta per verificare il ruolo patogenetico contributivo dei virus (Università di Liverpool).

-2012-2015 Partecipazione come patologo designato ad un progetto di ricerca su tacchini infettati sperimentalmente con virus dell'influenza aviaria (Istituto Zooprofilattico delle Venezie)

-2013-2018 collaborazione con il Centre for mechanics of biological materials del Dipartimento di Bioingegneria civile, edile ed ambientale, Università di Padova sotto la supervisione del prof. Arturo Natali <http://www.cmbm.unipd.it/cmbm/cmbm.html>

-2015-2018 collaborazione con il gruppo di ricerca di reumatologia dell'Azienda ospedaliera-Università di Padova sotto la supervisione del prof. Andrea Doria.

### **SCUOLA DI DOTTORATO e ASSEGNI DI RICERCA**

Membro del collegio docenti della scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie (2008-2010 XXIV e 2009-2011 XXV ciclo). Svolgimento di attività di tutoraggio e affiancamento per il progetto di ricerca "Studio clinico-patologico di primati sottoposti a xenotrapianto: valutazione della proteinuria in SDS-page" dr.ssa Laura Pintore.

### **PREMI**

Vincitrice del Premio "Pfizer" Premio Società Italiana Trapianto d'organi-PFIZER per il lavoro scientifico eseguito nel campo della patologia da xenotrapianto nei primati immunosoppressi e xenotrapiantati di neuroni (EU FP 6 XENOME). Il premio, di natura economica, era vincolato a ulteriori studi nel campo della ricerca sui primati (conseguito presso il XXXVII congresso Nazionale Società Italiana Trapianti d'Organo Bari 24-26 ottobre 2013).

### **PARTECIPAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

- AIPVet (*Associazione Italiana di Patologia Veterinaria*) **ATTIVO**
- SITO (*Società Italiana Trapianti d'Organo*) 2013-2014
- ESVP (*European Society of Veterinary Pathology*) 2002-2009
- RCVS (*Royal College of Veterinary Surgeons*) 1999-2001

### **ATTIVITA' DI REVIEWER**

- Veterinary pathology
- Xenotransplantation

### **TESTI TRADOTTI**

- Traduzione dei capitoli 1-5-7 del testo "PATOLOGIA VETERINARIA SISTEMATICA", 4th Edition 2010. Authors M. Donald Mc Gavin, James Zachary Edited by Elsevier Srl.

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI***(Q1 e H index da Scimago Journal and Country Rank)*

11

Zini E, Nolli S, Ferri F, Massari F, Gerardi G, Nicoli S, Romanelli G, Montinaro V, Trez T, Cavicchioli L, Ferro S. Pheochromocytoma in dogs undergoing adrenalectomy: an exploratory investigation of 24 cases. *Vet Pathol in press*

Gatto M, Luisetto R, Ghirardello A, **Cavicchioli L**, Codolo G, Biasiolo A, Maggioni G, Saccon F, Beggio M, Cappon A, Venturini R, Pontisso P, Doria A. SERPINB3 Delays Glomerulonephritis and Attenuates the Lupus-Like Disease in Lupus Murine Models by Inducing a More Tolerogenic Immune Phenotype. *Front Immunol.* 2018 Sep 11;9:2081. doi: 10.3389/fimmu.2018.02081. eCollection 2018.

1. Sammarco A, Finesso G, Cavicchioli L, Ferro S, Caicci F, Zanetti R, Sacchetto R, Zappulli, V (2018). Preliminary investigation of extracellular vesicles in mammary cancer of dogs and cats: identification and characterization. *VETERINARY COMPARATIVE ONCOLOGY*, ISSN: 1476-5810, doi: 10.1111/vco.12405 (Q1 2017 H index 26)
2. Beffagna G, Sammarco A, Bedin C, Romualdi C, Mainenti M, Mollo A, Cavicchioli L, Ferro S, Trez D, De Maria R, Nitti D, Sacconi A, Campanella M, Agostini M, Zappulli V (2017). Circulating cell-free DNA in dogs with mammary tumors: Short and long fragments and integrity index. *PLoS ONE*, vol. 12, e0169454, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.016945 (Q1 medicine H index 241)
3. Cavicchioli L, Ferrareso S, Westmoreland, S, Kaliyaperumal, S, Knight, H, Crossan, C, Scobie, L, Danesi, A, Vadori, Trez D, Badin, R. Aron, Hantraye, P, Cozzi E (2017). Posttransplant Lymphoproliferative Disorders in Neuronal Xenotransplanted Macaques. *VETERINARY PATHOLOGY*, vol. 2, p. 336-344, ISSN: 0300-9858, doi: 10.1177/0300985816669407 (Q1 veterinary H index 76)
4. Beffagna G, Sacchetto R, Cavicchioli L, Sammarco A, Mainenti, M, Ferro S, Trez, D, Zulpo, M, Michieletto, S, Cecchinato A, Goldschmidt, M, Zappulli V (2016). A preliminary investigation of the role of the transcription co-activators YAP/TAZ of the Hippo signalling pathway in canine and feline mammary tumours. *VETERINARY JOURNAL*, vol. 207, p. 105-111, ISSN: 1090-0233, doi: 10.1016/j.tvjl.2015.10.031 (Q1 veterinary H index 87)
5. Aron Badin RA, Vadori M, Vanhove B, de Nerriere-Daguin VD, Naveilhan PF, Neveu IF, Jan CA, Lévèque XD, Venturi EG, Mermillod PG, Van Camp NA, Dollé

- FB, Guillermier MA, Denaro L, Manara R, Citton V, Simioni P, Zampieri P, D'Avella D, Rubello D, Fante F, Boldrin M, De Benedictis GM, Cavicchioli L, Sgarabotto D, Plebani M, Stefani A, Brachet P, Blancho G.De, Soulillou JP, Hantraye P, Cozzi E (2016). Cell Therapy for Parkinson's Disease: A Translational Approach to Assess the Role of Local and Systemic Immunosuppression. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION, vol 16 p 2016-2029 ISSN: 1600-6135, doi: 10.1111/ajt.13704 (Q1 transplantation H index 162)
6. Zini E, Lunardi F, Zanetti R, Heller RS, Coppola L M, Ferro S, Guscetti F, Osto M, Lutz T A, Reusch CE, Cavicchioli L (2016). Endocrine Pancreas in Cats With Diabetes Mellitus. VETERINARY PATHOLOGY, vol 53(1) p. 136-144 ISSN: 0300-9858, doi: 10.1177/0300985815591078 (Q1 veterinary H index 76)
7. Zini E, Ferro S, Lunardi F, Zanetti R, Heller R S, Coppola L M, Guscetti F, Osto M, Lutz T A, Cavicchioli L, Reusch C E (2016). Exocrine Pancreas in Cats with Diabetes Mellitus. VETERINARY PATHOLOGY, vol 53(1) p. 145-152 ISSN: 0300-9858, doi: 10.1177/0300985815603434 (Q1 veterinary H index 76)
8. Natali A, Carniel EI, Frigo A, Pavan Pg, Todros S, Pachera P, Fontanella Cg, Rubini A, Cavicchioli L, Avital Y, De Benedictis GM (2016). Experimental investigation of the biomechanics of urethral tissues and structures. EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY, vol. 101, p. 641-656, ISSN: 0958-0670, doi: 10.1113/EP085476 (Q2 physiology H index 86)
9. Cavicchioli L, Zanetti R, Ferraresso S, Crossan C, Barry PA, Boldrin M, Vadori M, Ferro S, Calabrese F, Scobie L, Cozzi E, Zappulli V (2015). Expression of recipient cytomegalovirus in immunosuppressed and xenotransplanted Macaca fascicularis may be related to more severe gastrointestinal lesions. XENOTRANSPLANTATION, vol. 22, p. 135-143, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12153 (Q2 transplantation H index 54)
10. Cavicchioli L, Zappulli V, Beffagna G, Caliarì D, Zanetti R, Nordio L, Mainenti M, Frezza F, Bonfante F, Patrono LV, Capua I, Terregino C (2015). Histopathological and immunohistochemical study of exocrine and endocrine pancreatic lesions in avian influenza A experimentally-infected turkeys showing evidence of pancreatic regeneration. AVIAN PATHOLOGY, p. 1-35, ISSN: 0307-9457, doi: 10.1080/03079457.2015.1087640 (Q1 animal science and zoology H index 68)

11. Pirone A, Castagna M, Granato A, Peruffo A, Quilici F, Cavicchioli L, Piano I, Lenzi C, Cozzi B (2014). Expression of calcium-binding proteins and selected neuropeptides in the human, chimpanzee, and crab-eating macaque claustrum. FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE, vol. 8, p. 1-12, ISSN: 1662-5137, doi: 10.3389/fnsys.2014.00099 (Q1 neuroscience H index 48)
12. Ferro S, Palmieri C, Cavicchioli L, De Zan G, Aresu L, Benali SL. (2013). Leishmania Amastigotes in Neoplastic Cells of 3 Nonhistiocytic Canine Tumors. VETERINARY PATHOLOGY, vol 50(5) p. 749-752 ISSN: 1544-2217 DOI: 10.1177/0300985813480192 (Q1 veterinary H index 76)
13. Cavicchioli L, Ferro S, Callegari C, Auriemma E, Zini E, Zappulli V (2013). Carcinosarcoma of the biliary system in a cat. JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION, vol 25(5) p. 562-565 ISSN: 1040-6387, doi: 10.1177/1040638713495389 (Q1 veterinary H index 67)
14. Pintore L, Paltrinieri S, Vadori M, Besenzon F, Cavicchioli L, De Benedictis GM, Calabrese F, Cozzi E, Nottle MB, Robson SC, Cowan PJ, Castagnaro M. (2013). Clinicopathological findings in non-human primate recipients of porcine renal xenografts: quantitative and qualitative evaluation of proteinuria. XENOTRANSPLANTATION, vol 20(6) p. 449-457 ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12063 (Q2 transplantation H index 54)
15. Simioni P, Boldrin M, Gavasso S, Seveso M, Radu C, Bulato C, Calabrese F, Cavicchioli L, Bertini D, De Benedictis GM, Besenzon F, Baldan N, Spiezia L, Plebani M, Ancona E, Cozzi E (2011). Effects of long-term administration of recombinant human protein C in xenografted primates. TRANSPLANTATION, vol. 91, p. 161-168, ISSN: 0041-1337, doi: 10.1097/TP.0b013e318200ba0e (Q1 transplantation H index 191)
16. De Zan G, Zappulli V, Cavicchioli L, Di Martino L, Ros E, Conforto G, Castagnaro M (2009). Gastric B-cell lymphoma with Mott cell differentiation in a dog. JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION, vol. 21, p. 715-719, ISSN: 1040-6387 doi:10.1177/104063870902100521 (Q1 veterinary H index 67)
17. Bianciardi P, Brovida C, Valente ML, Aresu L, Cavicchioli L, Vischer C, Girous L, Castagnaro M. (2009). Administration of Miltefosine and Meglumine Antimoniate in

Healthy Dogs: Clinicopathological Evaluation of the Impact on the Kidneys. TOXICOLOGIC PATHOLOGY, vol. 37, p. 770-775, ISSN: 0192-6233, doi: 10.1177/0192623309344088 (Q2 pathology and forensic medicine H index 92) 14

18. Zappulli V, Caliarì D, Cavicchioli L, Tinelli A, Castagnaro M. (2008). Systemic fatal type II coronavirus infection in a dog: Pathological findings and immunohistochemistry. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, vol. 84, p. 278-282, ISSN: 0034-5288 doi: 10.1016/j.rvsc.2007.05.004 (Q2 veterinary H index 63)
19. Cozzi E, Seveso M, Hutabba S, Fabris S, Cavicchioli L, Ancona E (2007). An update on Xenotransplantation. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 31, p. 15-25, ISSN: 0165-7380 doi: 10.1007/s11259-007-0002-y (Q2 medicine H index 45)
20. Cavicchioli L, De Zan G, Zappulli V, Cadrobbi R, Dedja A, Hutabba S, Ravarotto L, Cozzi E, Ancona E, Castagnaro M (2007). Histopathological findings in the gastrointestinal tract of primate recipients of porcine renal xenografts following different immunosuppressive regimens. XENOTRANSPLANTATION, vol. 14, p. 145-156, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/j.1399-3089.2007.00382.x (Q2 transplantation H index 54)
21. Zotti A, Caldin M, Vettorato E, Ferrari V, Cavicchioli L, Bernardini D (2006). Bone mineral density in two boxer dogs affected by moderate to end-stage chronic renal failure. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 30, p. 337-339, ISSN: 0165-7380, doi: 10.1007/s11259-006-0075-z (Q2 veterinary H index 45)
22. Zappulli V, Mazzariol S, Cavicchioli L, Petterino C, Bargelloni L, Castagnaro M (2005) Fatal necrotizing fasciitis and myositis in a captive common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) associated with *Streptococcus agalactiae*. JOURNAL of VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION, vol 17(6) p. 617-622 ISSN: 10406387 doi 10.1177/104063870501700620 (Q2 veterinary H index 67)
23. Ragaini A, Aste G, Cavicchioli L, Boari A (2003). Inflammatory bowel disease mimicking alimentary lymphosarcoma in a cat. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 27, pp. 791–793 ISSN: 0165-7380 doi 10.1023/B:VERC.0000014273.80853.c1 (Q2 veterinary H index 45)

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

### *INVITED SPEAKER*

Primate pathology workshop. Case presentation. PRIMATE PATHOLOGY WORKSHOP in ACVP meeting Baltimore MD USA 30th October 2010

### CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Cavicchioli L, Petterino C, Zappulli V, Cadrobbi R, Dedja A, Carraro P, Ravarotto L, Cozzi E, Ancona E, Castagnaro M. Histopathological findings in the gastrointestinal tract of primate recipients of porcine renal xenografts exposed to different induction regimens. 20<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology, Grugliasco (TO) ITALIA 2002
2. Testoni S, Cavicchioli L, Castagnaro M, Gentile. Arachnomelia in Italian Brown Calves. IV Central European Buiatric Congress. Lovran CROAZIA 23-27 Aprile 2003
3. Cavicchioli L, Cadrobbi R, Dedja A, Mazzariol S, Cozzi E, Ancona E, Castagnaro M. Histopathological findings in the gastrointestinal tract of primate recipients of porcine renal xenografts exposed to different induction regimens. (POSTER) XX International congress of the transplantation society, Wien AUSTRIA 5-10 Settembre 2004
4. Nalesso F, Cavicchioli L, De Benedicti GM, Puma G, Bertaglia G, Dangelo A, Castagnaro M, Levin NW, Brendolan A, Ronco C. Plasma-filtration, plasma adsorption and dialysis in a single device as a combined therapy for acute renal failure and sepsis. 38<sup>th</sup> Annual Meeting & Scientific exposition of American society of Nephrology Philadelphia USA 2005



5. Nalesso F, Cavicchioli L, De Cal M, BonellomM, Dangelo A, Levin NW, Ronco C. PFAD (Plasma Filtration Adsorption Dialysis) in a porcine model of endotoxic shock: histological analysis of organ injury. 38<sup>th</sup> Annual Meeting Scientific exposition of American society of Nephrology Philadelphia USA 2005
6. Cavicchioli L, Nalesso F, De Benedictis GM, Mazzariol S, Castagnaro M. Pilot study on plasma filtration adsorption dialysis (PFAD) in a porcine model of endotoxic shock: anatomo-histopathological analysis of organ injury. 23<sup>rd</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology Napoli ITALIA 7-10 Settembre 2005
7. De Zan G, Zappulli V, Cavicchioli L, Castagnaro M. A gastric lymphoid tumor in a dog with pronounced Mott cell differentiation. (POSTER) ECVCP meeting in 23<sup>rd</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology Napoli ITALIA 7-10 Settembre 2005
8. Cavicchioli L, Cozzi E, Mazzariol S, Cadrobbi R, Ancona E, Castagnaro M. Histological assessment of gastrointestinal lesions in xenotransplanted primates of Macaca fascicularis recipients hDAF porcine kidneys. (POSTER) Proceedings of 8<sup>th</sup> Congress of International xenotransplantation Association in Xenotransplantation 12:412, ISSN: 0908-665X Goteborg Sweden 2005
9. Zappulli V, Caliarì D, Ferro S, Cavicchioli L, Castagnaro M. Atypical subcutaneous giant cells carcinoma in three dogs: histological, immunohistochemical and ultrastructural features. (POSTER) 24<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology Edinburgh UK 30 Agosto-2 Settembre 2006
10. Caliarì D, Cavicchioli L, De Zan G, Castagnaro M. Canine mammary gland neoplasia with adnexal differentiation: a case report. (POSTER) 24<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology Edinburgh UK 30 Agosto-2 Settembre 2006
11. Cavicchioli L, De Zan G, Donà M, Seveso M, Baldan N, Ancona E, Cozzi E, Castagnaro M. Morphological and immunohistochemical characterization of one case of PTLD observed in a pig-to-primate xenotransplantation program with cynomolgus monkeys. (POSTER) Proceedings from the 9<sup>th</sup> Joint Meeting of the

- International Xenotransplantation Association (IXA), the International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA) and the Cell Transplant Society (CTS) in Xenotransplantation 14:468 ISSN:0908-665X, Minneapolis USA 15-20 Settembre 2007
12. Radu C, Boldri M, Bertini D, Bulato C, Spiezia L, Cavicchioli L, Furlan L, Busetto R, Simioni P, Cozzi E. ROTEM thromboelastometry in primate recipients of porcine kidneys. Proceedings from the 9<sup>th</sup> Joint Meeting of the International Xenotransplantation Association (IXA), the International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA) and the Cell Transplant Society (CTS) in Xenotransplantation 14:544 ISSN:0908-665X, Minneapolis USA 15-20 Settembre 2007
  13. Aresu L, Biolatti B, Pregel P, Cavicchioli L, Zanetti R, Castagnaro M. E-cadherin B-catenin expression in canine colorectal adenocarcinoma: a suggested role upon local invasion. Dubrovnik CROAZIA 26th Meeting of the European Society of Veterinary pathology. 17-21 Settembre 2008
  14. Brovida C, Bianciardi P, Valente ML, Aresu L, Cavicchioli L, Vischer C, Giroud L, Castagnaro M. Evaluation of nephrotoxic effects of Miltefosine and Meglumine antimonite in 8 healthy Beagles. 19<sup>th</sup> ECVIM-CA annual congress Porto PORTOGALLO 10-12 Settembre 2009
  15. Cavicchioli L., Zandonà L, Zanetti R, Ferrareso S, Barry P, Fant F, Baldan N, Seveso M, Ancona E, Cozzi E, Castagnaro M. Detection of cmv-related gastrointestinal tract infections in a series of 49 xenotransplanted primates. Proceedings of the 10th Joint Meeting of the International Xenotransplantation Association (IXA), the International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA) in Xenotransplantation, 16:379-380 ISSN:0908-665X, Venezia ITALIA 12-16 Ottobre 2009
  16. Cozzi E, Simioni P, Nottle MB, Vadori M, De Benedictis GM, Baldan N, Boldrin M, Robson SC, Besenzon F, Cavicchioli L., Calabrese F, Brunetti D, Gavasso S, Ekser B, Radu C, Seveso M, Dedja A, Fante F, Salvaris E, Tisato V, Carraro P, Galli C, Soullillou JP, Blancho G, D'Apice AJ, Ancona E, Cowan. Preliminary study in a life supporting pig to primate xenotransplantation model using GAL KO pigs transgenic for human CD39, CD55, CD59 and fucosyltransferase. Proceedings of the 10<sup>th</sup> Joint Meeting of the International Xenotransplantation Association (IXA), the International

17. Aron BR, Padoan A, Vadori M, Boldrin M, Cavicchioli L., De Benedictis GM, Fante F, Seveso M, Sgarabotto D, Jan C, Daguin V, Naveilhan P, Neveu I, Soulillou JP, Vanhove B, Plat M, Botte F, Venturi F, Denaro L, Manara R, Zampieri P, D'Avella D, Rubello D, Ancona E, Hantraye P, Cozzi E. Transgenic porcine embryonic xenografts as a treatment for Parkinson's disease in non-human primates. Proceedings of the 10<sup>th</sup> Joint Meeting of the International Xenotransplantation Association (IXA), the International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA) in Xenotransplantation, 16:543 ISSN:0908-665X, Venezia ITALIA 12-16 Ottobre 2009
  
18. Fante F, Baldan N, De Benedictis GM, Burcin E, Boldrin M, Furian L, Sgarabotto D, Cavicchioli L., Ravarotto L, Ramon D, Polito L, Barzon A, Aron Badin A, Hantraye P, Rigotti P, Castagnaro M, Ancona E, Cozzi E. Refinement of a primate model: long-term enteral administration of drugs or nutritional supplementation by a subcutaneously implanted port. 10th FELASA Symposium, Helsinki Finlandia, 14-17 Giugno 2010
  
19. Badin RA, Padoan A, Vadori M, Boldrin M, Cavicchioli L., De Benedictis GM, Fante F, Seveso M, Sgarabotto D, Jan C, Daguin V, Naveilhan P, Neveu I, Soulillou JP, Giannello P, Vanhove B, Plat M, Botte F, Venturi E, Denaro L, Manara R, Zampieri P, D'Avella D, Rubello D, Ancona E, Hantraye P, Cozzi E. Longterm clinical recovery of Parkinson's disease following transplantation of CTLA4-Ig(+) porcine embryonic neuronal cells in non human primate. Proceedings of the 15<sup>th</sup> Congress of the ESOT and 22<sup>nd</sup> Annual conference of the BSHI in Transplantation international vol 24(S2) p. 95, Glasgow UK 4-7 Settembre 2011
  
20. Cavicchioli L., Westmoreland S, Ferrareso S, Carniel M, Danesi A, Pintore L, De Benedictis GM, Zanetti R, Kaliyaperumal S, Knight H, Vadori M, Seveso M, Calabrese F, Cozzi E, Castagnaro M. Absence of LMP-1 expression in lymphocryptovirus-associated PTLD in 8 macaca fascicularis post-neuronal xenotransplantation. (POSTER) Proceedings of the 11<sup>th</sup> Joint congress of the Cellular transplantation society (CTS) and of the International Xenotransplantation Association (IXA) in Xenotransplantation, 18:313, ISSN: 0908-665X Miami FL USA 24-26 Ottobre 2011

21. Pintore L, Paltrinieri S, Vadori M, Besenon F, Cavicchioli L, Cozzi E, Nottle MB, D'Apice AJF, Cowan PJ, Castagnaro M. Quantitative and qualitative evaluation of proteinuria in non human primates recipients of porcine xenografts. (POSTER) Proceedings of the 11<sup>th</sup> Joint congress of the Cellular transplantation society (CTS) and of the International Xenotransplantation Association (IXA) in Xenotransplantation, 18:314, ISSN: 0908-665X Miami FL USA 24-26 Ottobre 2011
22. Fante F, Baldan N, De Benedictis GM, Boldrin M, Furian L, Sgarabotto D, Innocente V, Cavicchioli L, Ravarotto L, Besenon F, Ramon D, Castagnaro M, Busetto R, Aron-Badin R, Ancona E, Cozzi E. Implementation of the 3 R's Tenet to primate research: application of a new device as a means of long-term enteral administration of drugs or nutritional supplementation. (POSTER) Proceedings of the 11<sup>th</sup> Joint congress of the Cellular transplantation society (CTS) and of the International Xenotransplantation Association (IXA) in Xenotransplantation, 18:302, ISSN: 0908-665X Miami FL USA 24-26 Ottobre 2011
23. Badin RA, Denaro L, Vadori M, Boldrin M, Cavicchioli L, DeBenedictis GM, Fante F, Sgarabotto D, Jan C, Daguin V, Naveilhan P, Vanhove B, Blancho G, Souillou JP, Plat M, Venturi E, Botte F, Padoan A, Manara R, Zampieri P, D'Avella D, Rubello D, Gianello P, Hantraye P, Cozzi E. Xenotransplantation of porcine CTLA4-Ig+/- neural precursors enables recovery of the locomotor activity in parkinsonian primates. Proceedings of the 11<sup>th</sup> Joint congress of the Cellular transplantation society (CTS) and of the International Xenotransplantation Association (IXA) in Xenotransplantation, 18:284, ISSN: 0908-665X Miami FL USA 24-26 Ottobre 2011
24. Vadori M, Daha M, Klar N, Besenon F, Baldan N, Cavicchioli L, De Benedictis GM, Boldrin M, Innocente V, Fante F, Calabrese F, Blancho G, Giannello P, Galli C, Nottle MB, Cowan P, D'Apice AJF, Cozzi E. Study of complement activation in a life supporting pig to primate xenotransplantation model using GAL KO pigs. Proceedings of the 11<sup>th</sup> Joint congress of the Cellular transplantation society (CTS) and of the International Xenotransplantation Association (IXA) in Xenotransplantation, 18:274, ISSN: 0908-665X Miami FL USA 24-26 Ottobre 2011
25. Cavicchioli L, Westmoreland S, Ferrareso S, Carniel M, Danesi A, Palmisano G, Kaliyaperumal S, Vadori M, Cozzi E, Castagnaro M, Lymphocryptovirus-associated PTLD viral transcript expression in 8 xenotransplanted cynomolgus macaques. (POSTER) ACVP meeting Nashville TN USA 3-7 Dicembre 2011

27. Zini E, Lunardi F, Zanetti R, Coppola L, Ackermann M, Lutz TA, Reusch CE, Cavicchioli L. Histological Investigation of Endocrine and Exocrine Pancreas in Cats with Diabetes Mellitus 22nd ECVIM-CA meeting Maastricht 6-8 Settembre 2012
28. Cavicchioli L, Zappulli V, Lunardi F, Zanetti R, Reusch CE, Zini E. Histopathological characterization of endocrine and exocrine pancreas in cats with diabetes mellitus. ACVP meeting Seattle WA USA 2-4 Dicembre 2012
29. Cavicchioli L, Westmoreland S, Ferrareso S, Kaliyaperumal S, Vadori M, Crossan C, Scobie L, De Benedictis GM, Stefani A, Denaro L, D'Avella D, Aron Badin R, Cozzi E. Lymphocryptovirus-associated post-transplant lymphoproliferative disorders and viral transcript expression in Cynomolgus macaque recipients of porcine neuronal precursors. Proceedings of the 12<sup>th</sup> Congress of the International Xenotransplantation Association, Xenotransplantation, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12060 Osaka Japan 10-13 Novembre 2013
30. Cavicchioli L, Zanetti R, Ferrareso S, Barry P, Boldrin M, Vadori M, Stefani A, Sgarabotto D, Baldan N, De Benedictis GM, Fante F, Cozzi E. Detection of cytomegalovirus-related gastrointestinal tract lesions in a series of 45 xenotransplanted primates. Proceedings of the 12<sup>th</sup> Congress of the International Xenotransplantation Association, Xenotransplantation, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12060\_9 Osaka Japan 10-13 Novembre 2013
31. Gelain ME, Salmaso A, Pintore L, Fante F, Boldrin M, Vadori M, Baldan N, De Benedictis GM, Cozzi E, Cavicchioli L. Bone marrow and haematological evaluation of 62 xenotransplanted cynomolgus monkeys (POSTER). Proceedings of the 12<sup>th</sup> Congress of the International Xenotransplantation Association, Xenotransplantation, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12060\_12 Osaka Japan 10-13 Novembre 2013
32. Boldrin M, Gavasso S, Vadori M, Spiezia L, Cavicchioli L, Baldan N, De Benedictis GM, Perota A, Stefani A, Calabrese F, Robson SC, Cowan P, Galli C, Simioni P, Cozzi E. Coagulative profile in life supporting gal KO pig-to-primate kidney xenotransplantation. Proceedings of the 12<sup>th</sup> Congress of the International Xenotransplantation Association, Xenotransplantation, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12060\_12 Osaka Japan 10-13 Novembre 2013

33. Aron Badin R, Vanhove B, Vadori M, Fante F, Boldrin M, De Benedictis GM, Cavicchioli L, Sgarabotto D, Jan C, Daguin V, Naveilhan P, Soullillou JP, Denaro L, Manara R, Zampieri P, D'Avella D, Plat M, Venturi E, Botte F, Rubello D, Hantraye P, Cozzi E. Systemic immunosuppression plus local production of CTLA4-Ih to control rejection of transgenic pig neuroblasts in non-human primates. Proceedings of the 12<sup>th</sup> Congress of the International Xenotransplantation Association, Xenotransplantation, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12060\_11 Osaka Japan 10-13 Novembre 2013
34. Vadori M, Baldan N, Besenon F, Fante F, Boldrin M, Cavicchioli L, De Benedictis GM, Perota A, Stefani A, Calabrese F, Nottle MB, Robson SC, Cowan C, Galli C, Cozzi E. Life supporting pig-to-primate xenotransplantation model using transgenic Gal KO pigs: the Padua experience. Proceedings of the 12<sup>th</sup> Congress of the International Xenotransplantation Association, Xenotransplantation, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/xen.12060\_09 Osaka, Japan 10-13 Novembre 2013
35. Cavicchioli L, Beffagna G, Zanetti R, Mainenti M, Frezza F, Bonfante F, Terregino C, Zappulli V, Capua I. Histopathological and immunohistochemical study of exocrine and endocrine pancreatic lesions in avian influenza A experimentally-infected turkeys. (POSTER) ACVP meeting Montreal Quebec Canada 18- 20 November 2013
36. Gelain ME, Salmaso A, Pintore L, Fante F, Boldrin M, Cozzi E, Cavicchioli L. Bone marrow and haematological evaluation of 62 xenografted cynomolgus monkeys. (POSTER) ACVP meeting Montreal Quebec Canada 18- 20 Novembre 2013
37. Zappulli V, Gasparini S, Beffagna G, Mainenti M, Cavicchioli L, Castagnaro M. Study of the Hyppo-transducer TAZ in canine and feline mammary tumors: preliminary data. ACVP meeting Montreal Quebec Canada 18- 20 Novembre 2013
38. Sammarco A, Mainenti M, Beffagna G, Cavicchioli L, Ferro S, Mollo A, Bedin C, Agostini M, Zappulli V. Plasma circulating cell-free DNA and apoptotic markers in canine mammary tumours. Proceedings of the 32<sup>nd</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology in Journal of comparative pathology vol. 152 p 46 ISSN: 0021-9975, doi: 10.1016/j.jcpa.2014.10.021 Berlin Germany 27-30 Agosto 2014

39. Patruno M, Denaro L, D'Avella D, Giofrè G, Furlanis GM, Martinello T, Cavicchioli L, Caporale G, Lanmuller H, Jarvis J. Vagus stimulation and brain ischemia, an interim report. Proceedings of the Functional Rejuvenation in Aging and Neuromuscular Disorders meeting in European journal of translational myology, ISSN: 2037-7460, Venezia, Italia, 29 Settembre-1 Ottobre 2015
40. Beffagna G, Sammarco A, Bonsembiante F, Cavicchioli L, Ferro S, Gelain ME, Zappulli. The Wnt/Beta-catenin pathway in canine mammary carcinoma as a potential target of anti-cancer drugs: an in vitro study. Proceedings of the 34<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology in Journal of comparative pathology vol. 156, p. 63, ISSN: 0021-9975, doi: 10.1016/j.jcpa.2016.11.030. Bologna Italy 7-10 Settembre 2016
41. Cavicchioli L, Elkind S, Dalecki K, Taheri F, Macri S, Rowlett J, Westmoreland S. Non-human primate model of Type 2 diabetes mellitus: cerebral expression of glucose transporters Glut1 and Glut3 and alterations associated with insulin resistance and cognitive impairment. (POSTER) ACVP meeting New Orleans LA USA 3-7 Dicembre 2016
42. Sammarco A, Beffagna G, Cavicchioli L, Ferro S, Gelain ME, Sacchetto R, Orvieto E, Zappulli V. Deregulation of Wnt/beta-catenin and hippo pathways in human, feline and canine mammary tumors. (POSTER) ACVP meeting New Orleans LA USA 3-7 Dicembre 2016
43. Rossi M, Cavicchioli L, Mantovani R, Falomo ME (2017). In vitro culture of equine endometrial biopsies as a model for the development of new uterine treatments. Proceedings of the 21<sup>st</sup> Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction in Reproduction in domestic animals vol 52 p. 52-53, ISSN: 1439-0531, doi: 10.1111/rda.13025, Bern Svizzera 24-26 Agosto 2017
44. Finesso G, Sammarco S, Ferro S, Caicci F, Zanetti R, Sacchetto R, Cavicchioli L, Zappulli V Extracellular vesicles derived from canine and feline mammary carcinoma: a preliminary characterization. Proceedings of the 35<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology in Journal of comparative pathology vol 158, p 105 ISSN: 0021-9975 Lyon France 30 Agosto-2 Settembre 2017
45. Ferri F, Ferro S, Nolli S, Massari F, Gerardi G, Nicoli S, Romanelli G, Montinaro V, Trez D, Cavicchioli L, Zini E. Pheochromocytoma in dogs undergoing

adrenalectomy: an exploratory investigation of 24 cases. Proceedings of the 28<sup>th</sup> Annual ECVIM-CA congress Rotterdam, The Netherlands 6-8 Settembre 2018

46. Zappulli Proceedings of the <sup>nd</sup> Meeting of the European Society of Veterinary pathology in Journal of comparative pathology, doi: 10.1016/j.jcpa.2014.10.021 Cluj Napoca Romania 5-8 Settembre 2018

47. Bonsembiante F, Bonfanti U, Cian F, Zattoni B, Cavicchioli L, Gelain ME. Diagnostic validation of a whole-slide imaging scanner in cytological samples: diagnostic accuracy and comparison with light microscopy. ACVP meeting Washington DC USA 4-7 novembre 2018

48. Maggioni G, Ghirardello A, Luisetto R, Doria A, Cavicchioli L. Murine models of lupus nephritis and efficacy of SerpinB3 for immunomodulatory response. ACVP meeting Washington DC USA 4-7 novembre 2018

49. Cavicchioli L, Pompermaier E, Maggioni G, Ghirardello A, Luisetto R, Beggio M, Doria A. Morphological and immunohistochemical analysis of organs in lupus-prone mouse strains treated with SerpinB3. (POSTER) ACVP meeting Washington DC USA 4-7 novembre 2018

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE NAZIONALI**

1. Petterino C, Ratto A, Ferro S, Cavicchioli L (2003). L'iperadrenocorticismo nel cane. Obiettivi e documenti veterinari vol 4 p. 35-44; ISSN: 0392-1913
2. Falomo ME, Corro M, Cavicchioli L, Castagnaro M, Marzini B, Ventura S, Rota A (2006). Interpretazione degli esami batteriologico, citologico e biotico uterino nella fattrice. Ippologia vol 17(4) p. 27-32 ISSN: 1120-5776
3. Rota A, Corro M, Cavicchioli L, Romagnoli S (2007). Mortalità neonatale nel cane: cause e difficoltà diagnostiche Praxis Veterinaria vol 28(4) p. 9-14.
4. Aresu L, Pregel P, Cavicchioli L, Zanatta R, Valenza F, Castagnaro M (2008). Valore diagnostico dell'esame di immunofluorescenza nelle biopsie renali nel cane. Veterinaria vol 22 p. 7-12 ISSN: 0394-3151



5. Bianciardi P, Vischer C, Brovida C, Valente ML, Aresu L, Cavicchioli L, Castagnaro M (2009). Studio clinico e di istopatologia renale in seguito a somministrazione di miltefosina e antimonio di N-metilglucamina in cani Beagle sani. *Veterinaria* vol 23 p. 33-39 ISSN: 0394-3151
6. Casazza K, Gracis M, Cavicchioli L, Di Giancamillo M (2010). L'ameloblastoma nel gatto: revisione della letteratura e presentazione di un caso clinico. *Veterinaria* vol 24(5) p. 45-53 ISSN: 0394-3151
7. Bianchi E, Callegari D, Cavicchioli L, Manfredi S (2012). Miastenia grave acquisita e dermatite esfoliativa in un gatto con sospetto timoma. *Veterinaria* vol 26 p. 37-41 ISSN: 0394-3151

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI

### *INVITED SPEAKER*

Animali e uomo alleati contro il cancro: attualità e nuove prospettive. I tumori in medicina comparata: oncogenesi spontanea umana ed animale. Cavicchioli Laura Disordini linfoproliferativi post trapianto nell'uomo e nell'animale 21 Marzo 2013, Camera dei Deputati Roma

### *CONGRESSI NAZIONALI*

1. Ferro S, Castagnaro M, Cavicchioli L. Un caso di osteosarcoma a piccole cellule in un cane. XX Congresso Nazionale APIV. Fossano (CN) 24-25 maggio 2002
2. Ragaini L, Aste G, Cavicchioli L, Boari A. Malattia infiammatoria cronica intestinale che mima il linfoma alimentare in un gatto. Congresso SISVET (Atti vol. LVI, pp. 341-342). Giardini Naxos (ME) 28 settembre 2002
3. Testoni S, Cavicchioli L, Ferro S., Gentile A. Tre casi di aracnomelia in vitelli di razza bruna. XXXV congresso della Società Italiana di Buiatria (Atti pp. 113-121). Altavilla Vicentina (VI) 23-27 Aprile 2003
4. Cavicchioli L, Calabrese F, Valente ML, Cozzi E, Ancona E, Castagnaro M. Lo xenotrapianto di rene da maiale transgenico per hDAF a *Macaca fascicularis* come modello preclinico: studio clinicopatologico in 31 primati. I Congresso Nazionale

dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Gargnano (BS) 30 Aprile-  
1 Maggio 2004

5. Zotti A, Caldini M, Vettorato E, Ferrari V, Cavicchioli L, Bernardini D. Valutazione degli effetti della IRC nella forma lieve e grave sulla mineralizzazione scheletrica in 2 cani di razza boxer (Atti pp. 327-328). LIX convegno Nazionale SISVET, Viareggio (LU) 21-24 Settembre 2005
6. Mazzariol S, De Zan G, Stelletta C, Cavicchioli L, Zappulli V, Giuliani A, Castagnaro M. Studio anatomo-istopatologico di un caso di carcinomatosi diffusa in un cavallo. Il Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Lodi (MI) 20-21 Maggio 2005
7. Zappulli V, Caliarì D, Cavicchioli L, Tinelli A, Castagnaro M. Infezione sistemica letale da coronavirus in un cane: lesioni patologiche e immunoistochimica. III Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Pisa 11-13 Maggio 2006
8. Cavicchioli L, Ferrareso S, Zanetti R, Barry P, Boldrin M, Baldan N, Ancona E, Cozzi E, Castagnaro M. Caratterizzazione dell'infezione da CMV nel tratto intestinale di 49 primati xenotrapiantati. VIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Padova 15-17 Giugno 2011
9. Cavicchioli L, Cozzi E, Castagnaro M. Zigomicosi sistemica in una *Macaca fascicularis* xenotrapiantata di rene. (POSTER) VIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Padova 15-17 Giugno 2011
10. Mezzalana G, Aresu L, Cavicchioli L, Drigo M, Caldin M, Castagnaro M. Valore predittivo degli esami clinico-laboratoristici nella fibrosi renale del cane. VIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Padova 15-17 Giugno 2011
11. Benali S, Brovida C, Cavicchioli L, Castagnaro M, Aresu L. Biopsie renali seriali in cani con Leishmaniosi: studio clinico-patologico ed immunoistochimico. VIII

Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet),  
Padova 15-17 Giugno 2011

12. Cavicchioli L, Ferraresso S, Westmoreland S, Kaliyaperumal S, Knight H, Crossan C, Danesi A, Vadori M, Zanetti R, Cozzi E. Caratterizzazione immunoistochimica e molecolare di disordini linfoproliferativi in primati xenotrapiantati con precursori neuronali. XXXVII congresso Nazionale Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO) Bari 24-26 ottobre 2013
  
13. Cavicchioli L, Zanetti R, Ferraresso S, Barry P, Boldrin M, Cozzi E, Zappulli V. Lesioni indotte da CMV a livello del tratto intestinale in 45 primati xenotrapiantati. XXXVII congresso Nazionale Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO) Bari 24-26 ottobre 2013
  
14. Vadori M, Daha MR, Klar N, Besenon F, Baldan N, Cavicchioli L, De Benedictis GM, Boldrin M, Fante F, Calabrese F, Cowan P, Nottle M, Robson S, Cozzi E. Attivazione della cascata del complemento in un modello di xenotrapianto di rene nel primate. XXXVII congresso Nazionale Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO) Bari 24-26 ottobre 2013
  
15. Mainenti M, Beffagna G, Gasparini S, Cavicchioli L, Ferro S, Zappulli V. Study of the hippo-Transducer TAZ in canine and feline mammary tumors: preliminary data. XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Palermo 16-18 Giugno 2014
  
16. Sammarco A, Beffagna, G, Cavicchioli L, Ferro S, Gelain ME, Zappulli V. Expression of CD44, CD10, P63, Vimentin, TAZ/YAP, E-Cadherin, and Beta-Catenin in human, canine and feline mammary tumors. XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Palermo 16-18 Giugno 2014
  
17. Cavicchioli L, Elkind S, Dalecki K, Taheri F, Macri S, Rowlett J, Westmoreland S. Non-human primate model of Type 2 diabetes mellitus: cerebral expression of glucose transporters Glut1 and Glut3 and alterations associated with insulin resistance and cognitive impairment. XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Palermo 16-18 Giugno 2014

18. Natali AN, Carniel EL, Pavan PG, Fontanella CG, Todros S, Frigo A, Pachera P, Artibani W, Cerruto MA, De Caro R, Macchi V, Porzionato A, Rubini A, Cavicchioli L, De Benedictis GM. Mechanics of urethral duct: tissue constitutive formulation and numerical modelling with regard to lumen occlusion. V Congresso del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, 1 giugno 2016 27
19. Zanetti R, Finesso G, Sammarco A, Cavicchioli L, Zappulli V. When feline mammary tumors look “different”. XIV Congresso Nazionale dell’Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Napoli 28 Giugno-1 Luglio 2017
20. Ferro S, Nolli S, Nicoli S, Massari F, Montinaro V, Zini E, Cavicchioli L. Morphological and immunohistochemical evaluation of canine pheochromocytoma (POSTER) XIV Congresso Nazionale dell’Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Napoli, 28 Giugno-1 Luglio 2017
21. Sammarco A, Bonsembiante F, Cavicchioli L, Ferro S, Zanetti R, Gelain ME, Zappulli V. Phenotypic and molecular characterization of cancer stem cells from canine and feline mammary gland tumor cell lines. XV Congresso Nazionale dell’Associazione Italiana dei Patologi Veterinari (AIPVet), Torino, 28 Giugno-1 Luglio 2018

### Riepilogo:

- 23 pubblicazioni su riviste internazionali

- 44 atti di convegni internazionali

- 7 pubblicazioni su riviste italiane

- 21 atti di convegni nazionali

### INDICI BIBLIOMETRICI AL 27/07/2018 DA SCOPUS

N° pubblicazioni: 23

N° citazioni: 152 (escluse self citation di tutti gli autori: 138)

H-index: 8 (escluse self citation: 8)

### ATTIVITÀ DIDATTICA

1. 2003-2004 Docenza per affidamento d’incarico del corso di “Diagnostica cadaverica degli animali da reddito” V anno Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Padova.

2. 2004-2005; 2005-2006 Docenza per affidamento d'incarico del corso di "Citopatologia diagnostica del cavallo sportivo" V anno Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Padova (ore 14).
3. 2005-2006/2006-2007/2007-2008/2008-2009/2009-2010/2010-2011 Docenza per affidamento d'incarico del corso "Modelli animali di Patologie alimentari" 2 anno Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie per l'alimentazione, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Padova (ore 32).
4. 2005-2006/2006-2007/2007-2008/2008-2009 Docenza per affidamento d'incarico del corso di "Anatomia Patologica Speciale III" IV anno Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Padova (ore 26).
5. 2010-2011/2011-2012/2012-2013/2013-2014/2016-2017/2017-2018 Docenza per affidamento d'incarico diretto del corso di Anatomia patologica speciale e diagnostica cadaverica degli animali da affezione nel corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (ore 32).
6. 2011-2012 Docenza per compito istituzionale del corso di Anatomia patologica generale e tecniche anatomo patologiche nel corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (ore 32).
7. 2012-2013/2013-2014/2014-2015/2015-2016 Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, IV anno: tirocinio pratico area VET/03 (ore 30).
8. 2016-2017/2017-2018 Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, IV anno: tirocinio pratico area VET/03 (ore 75).

9. 2011-2012/2012-2013/2013-2014/2014-2015/2015-2016/2017-2018 Attività di supporto didattico-esercitative per il corso Modelli animali di Patologie alimentari 2 anno Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie per l'alimentazione Università di Padova (ore 10). 29
10. 2018-2019 Affidamento di incarico del corso: General Pathology and Laboratory Techniques 2 anno del corso di Laurea (Bachelor Degree) in Animal care (ore 48)

### **Relatrice tesi di laurea, Università degli studi di Padova**

#### *Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria:*

- A.A. 2002-2003: Fertilità della fattrice: esami batteriologico, citologico e bioptico come elementi prognostici-*dr.ssa Barbara Marzini* (correlatore).
  
- A.A. 2003-2004: Lesioni anatomoistopatologiche dell'apparato gastroenterico di 31 *Macaca fascicularis* riceventi xenotrapianto di rene di maiale transgenico per hDAF-*dr.ssa Letizia Moro*.
  
- A.A. 2005-2006: Ulcere gastriche nel cavallo: correlazione tra reperti anatomo-patologici e test del saccarosio-*dr Marco Duz*.
  
- A.A. 2007-2008: Studio immunoistochimico per Citomegalovirus sul tratto gastroenterico di 52 primati sottoposti a xenotrapianto di rene-*dr. Luca Zandonà*.
- A.A. 2010-2011: Studio dell'effetto immunomodulante di cellule soppressorie di derivazione mieloide (MDSC) in un modello di allotrapianto di isole pancreatiche nel topo-*dr.ssa Alessandra Fassina*.
  
- A.A. 2010-2011 La fotochemioterapia extracorporea come trattamento immunomodulante nel prevenire la razione di rigetto in un modello di trapianto eterotopico di cuore di tipo allogenico e xenogenico-*dr Daniele Gajo*.
  
- A.A. 2011-2012 Caratterizzazione morfologica, immunoistochimica e molecolare dei PTLD (disordini linfoproliferativi post trapianto) in primati non umani immunosoppressi-*dr.ssa Arianna Colosso*.

-A.A. 2011-2012 Caratterizzazione istologica e immunoistochimica del pancreas di gatti affetti da diabete mellito-*dr.ssa Michela Mellini* (correlatore).

-A.A. 2012-2013 Valutazione ematologica di primati (*Macaca fascicularis*) sottoposti a xenotrapianto di reni e precursori neuronali-*dr.ssa Arianna Salmaso*.

-A.A. 2016-2017 Caratterizzazione ultrastrutturale di cellule pancreatiche beta in gatti con diabete mellito-*dr.ssa Stefania Dalla Riva*.

-A.A. 2017-2018 Morphological and immunohistochemical analysis in Lupus-prone mouse strains treated with SerpinB3-*dr.ssa Elisa Pompermaier*

*-Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Alimentazione:*

-A.A. 2010-2011 Nuove tecnologie ad alta sensibilità ne monitoraggio degli anticorpi anti-HLA nel trapianto di rene-*dr.ssa Giorgia Boscolo Cegion*

*-Master universitario di II livello in Sanità Pubblica Veterinaria:*

-A.A. 2005-2006: Impiego della metodica immunoistochimica per il fattore Von Willebrand in uno studio pilota sulla plasma filtration adsorption dialysis (PFAD) in un modello suino di shock endotossico

*-Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia:*

-AA 2017-2018 Efficacy and mechanism of action of Serpin B3 in murine models of systemic lupus erythematosus-*dr Giuseppe Maggioni* (correlatore)

*-Master Degree in Liberal Art in Extension studies (Harvard Medical School Boston MA USA):*

2015 Relationship between performance on a novel object recognition test and relative expression of glucose transporters GLUT1 and GLUT3 in Rhesus macaques: support for the insulin resistance hypothesis of diabetes-induced cognitive defects?-*dr Shana Langer* (supervisor e correlatore).

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Padova, 21/08/2018

Laura Cavicchioli

