

ESTUDIOS CARDIOVASCULARES EN VERTEBRADOS



DATOS

INVESTIGADORA RESPONSABLE

Dr. D^a. Ana Carmen Durán
Boyero

REFERENCIA PAI

BIO203

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 847

FAX: 952 131 668

E-MAIL: acduran@uma.es

DIRECCIÓN: Facultad de
Ciencias. Campus Teatinos, s/n.
29071 - Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Biología Animal

PRESENTACIÓN

El grupo de investigación *Estudios Cardiovasculares en Vertebrados* está especializado en el estudio de la morfología y del desarrollo embrionario del sistema cardiovascular en animales vertebrados, así como de la etiología y la fisiopatología de determinadas enfermedades cardiovasculares. Este grupo interdisciplinar, compuesto por biólogos y médicos, posee una gran experiencia en materia de docencia e investigación y mantiene colaboraciones con centros privados y públicos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Morfología y desarrollo embrionario del tracto de salida cardiaco en vertebrados.
- Morfología y desarrollo embrionario de las válvulas cardiacas en vertebrados.
- Morfología y morfogénesis de anomalías congénitas de las válvulas semilunares cardiacas y de las arterias coronarias en mamíferos.
- Cartílago cardiaco.
- Arteriogénesis. Desarrollo de arterias colaterales en modelos animales.
- Estudios sobre aterogénesis en modelos animales.
- Progresión de la aterosclerosis en modelos animales portadores de VAB.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Acuarios para especies marinas y de agua dulce.
- Laboratorio equipado para la realización de necropsias, histomorfología e inmunohistoquímica.
- Asesoramiento, formación e investigación en relación con las líneas de investigación mencionadas anteriormente.

INTRODUCTION

The research group *Cardiovascular Studies in Vertebrates* centers its studies on morphology and embryonic development of the cardiovascular system in vertebrates, as well as aetiology and pathophysiology of diverse cardiovascular diseases. The group is composed of biologists and physicians to form an interdisciplinary group with a profound experience in research and teaching. Academic work integrates various collaborations with private and public centers.

RESEARCH TOPICS



- Morphology and embryonic development of the cardiac outflow tract in vertebrates.
- Morphology and embryonic development of the cardiac valves in vertebrates.
- Morphology and morphogenesis of congenital anomalies of semilunar cardiac valves and coronary arteries in mammals.
- Cardiac cartilage.
- Arteriogenesis. Development of collateral arteries in animal models.
- Studies on atherogenesis in animal models.
- Progression of atherosclerosis in animal models with BAV.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Aquarium for marine and freshwater species.
- Laboratory equipped for necropsies, histomorphology and immunohistochemistry.
- Advice, training and research about the research topics.

