



**RESVERATROL INJECTED INTO LATERAL VENTRICLE IMPAIRS ANGIOTENSIN INDUCED HYPERTENSION.**

WILSON ABRÃO SAAD<sup>1</sup>; WILSON ABRAO SAAD<sup>2</sup>; ISMAEL M.F.S. GUARDA<sup>3</sup>; LUIZ A.A. CAMARGO<sup>4</sup>; TALMIR A.F.B. SANTOS<sup>5</sup>.

1.Uniara,unitau, Unesp, Sp, Brasil; 2.Uniara,unitau,unesp, Sp, Brasil; 3.Usp, Sp, Brasil; 4.Unesp, Sp, Brasil; 5.Unitau, Sp, Brasil.

**ANGIOTENSINA-(1-7) INDUZ ANTINOCICEPÇÃO PERIFÉRICA POR MEIO DA ATIVAÇÃO DA VIA NO/GMPC/ K+ATP.**

ALINE CONCEIÇÃO OLIVEIRA COSTA; ROBSON AUGUSTO SOUZA SANTOS; IGOR DIMITRI GAMA DUARTE.

*Ufmg, Mg, Brasil.*

**ANGIOTENSINA-(1-7) INDUZ ANTINOCICEPÇÃO PERIFÉRICA OPIOIDE-INDEPENDENTE MEDIADA PELO RECEPTOR MAS.**

ALINE CONCEIÇÃO OLIVEIRA COSTA; ROBSON AUGUSTO SOUZA SANTOS; IGOR DIMITRI GAMA DUARTE.

*Ufmg, Mg, Brasil.*

**SOBRECARGA DE SÓDIO DURANTE A GESTAÇÃO MODIFICA O SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA ALDOSTERONA RENAL E CIRCULANTE NAS PROLES DE MACHOS E FÊMEAS DE RATOS WISTAR.**

LUZIA NAKO SHINOHARA FURUKAWA; DEBORA ROTHSTEIN RAMOS; NAUILO LIMA COSTA; KAREN LUCASECHI LOPES JANG; IVONE BRAGA OLIVEIRA; JOEL CLAUDIO HEIMANN.

*Faculdade de Medicina da Usp, Sp, Brasil.*

**CHARACTERIZATION OF LOCAL RENIN-ANGIOTENSIN AND KALLIKREIN-KININ SYSTEMS IN MURINE MESENTERIC ARTERIAL BED PERFUSATE.**

HUGO JUAREZ VIEIRA PEREIRA; PEDRO PAULO CHAVES DE SOUZA; DISNEY OLIVER SIVIERI JR; MARIA CRISTINA OLIVEIRA SALGADO; CLAUDIO MIGUEL COSTA-NETO; EDUARDO BRANDT OLIVEIRA.

*Fmrp, Sp, Brasil.*

**AN ORAL FORMULATION OF ANGIOTENSIN-(1-7) PRODUCES CARDIOPROTECTIVE EFFECTS IN INFARCTED AND ISOPROTERENOL-TREATED RATS.**

FÚLVIA DIAS MARQUES; ANDERSON JOSE FERREIRA; RUBEN DARIO SINISTERRA; BRUNO AMARAL JACOBY; FREDERICO BARROS DE SOUSA; MARCELO VIDIGAL CALIARI; GERLUZA BORGES SILVA; ALVAIR PINTO ALMEIDA; ROBSON SOUZA DOS SANTOS.

*Ufmg, Mg, Brasil.*



XVII Congresso Brasileiro de Hipertensão / IASH 2009

Renin-Angiotensin System

Sistema renina-angiotensina

### **REGULAÇÃO DO RECEPTOR DE (PRO)RENINA EM CÉLULAS MESANGIAIS SOB ESTÍMULO DE ALTA GLICOSE.**

LUCIANA GUILHERMINO PEREIRA; CARINE PRISCO ARNONI; EDGAR MAQUIGUSSA; JULIANA DREYFUSS; MIRIAN APARECIDA BOIM.

*Unifesp, Sp, Brasil.*

### **VITAMIN C REVERSES AT2 ACTIVATION IN THE ROSTRAL VENTROLATERAL MEDULLA OF HYPERTENSIVE SUCROSE FED-RATS.**

THAIS GALVÃO CESAR OLIVEIRA<sup>1</sup>; ELIZABETH BARBOSA DE OLIVEIRA-SALES<sup>2</sup>; RAPHAEL RIBEIRO DE AQUINO FREITAS<sup>3</sup>; RAFAEL SANFURGO DE CARVALHO<sup>4</sup>; DULCE ELENA CASARINI<sup>5</sup>; CÁSSIA MARTA DE TOLEDO BERGAMASCHI<sup>6</sup>; JOEL CLÁUDIO HEIMANN<sup>7</sup>; RUY RIBEIRO DE CAMPOS<sup>8</sup>; MIRIAM STERMAN DOLNIKOFF<sup>9</sup>.

*1,2,3,4,5,6,8,9.Unifesp, Sp, Brasil; 7.Usp, Sp, Brasil.*

### **INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO AERÓBIO NA RENINA DE PORTADORES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL COM SOBREPESO.**

BRUNO MARTINELLI<sup>1</sup>; SILVIA REGINA BARRILE<sup>2</sup>; EUDARDO AGUILAR ARCA<sup>3</sup>; ROBERTO JOSÉ FRANCO<sup>4</sup>; LUIS CUADRADO MARTIN<sup>5</sup>.

*1,3,4,5.Fmb - Unesp, Sp, Brasil; 2.Usc, Sp, Brasil.*

### **INFLUÊNCIA DA HIDROCINESIOTERAPIA E DO TREINAMENTO FÍSICO NO SOLO SOBRE O PEPTÍDEO NATRIURÉTICO CEREBRAL E ATIVIDADE PLASMÁTICA DA RENINA EM HIPERTENSAS.**

BRUNO MARTINELLI<sup>1</sup>; EDUARDO AGUILAR ARCA<sup>2</sup>; LUIS CUADRADO MARTIN<sup>3</sup>; VIVIAN CRISTINA ROSA<sup>4</sup>; LIVIA SOUZA DE CONTI<sup>5</sup>; KARINA ALMEIDA RODRIGUES<sup>6</sup>; ROBERTO J S FRANCO<sup>7</sup>.

*1,2,3,7.Fmb - Unesp, Sp, Brasil; 4,5,6.Usc, Sp, Brasil.*

### **ANGIOTENSIN-(1-7) DECREASES PHOSPHORYLATION OF P38MAPK, ERK1/2 AND JNK IN HEART OF FRUCTOSE FED-RATS.**

JORGE FERNANDO GIANI<sup>1</sup>; VALERIA BURGHI<sup>2</sup>; MARCOS ALEJANDRO MAYER<sup>3</sup>; DANIEL TURYN<sup>4</sup>; FERNANDO PABLO DOMINICI<sup>5</sup>.

*1,2,4,5.Iquifib, School Of Pharmacy And Biochemistry, University Of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; 3.Department Of Pharmacology, School Of Pharmacy And Biochemistry, University Of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.*

### **NEUROMODULATORY ROLE FOR ANGIOTENSIN-(1-7) ON NOREPINEPHRINE UPTAKE IN NEURONS FROM SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS.**

MARÍA ALEJANDRA LOPEZ VERRILLI<sup>1</sup>; MARTIN RODRÍGUEZ FERMEPÍN<sup>2</sup>; BELISARIO FERNANDEZ<sup>3</sup>; MARIELA M. GIRONACCI<sup>4</sup>.

*1,4.Instituto de Química Y Físicoquímica Biológicas, Facultad de Farmacia Y Bioquímica, Uba, Federal, Argentina; 2,3.Cátedra de Fisiopatología, Facultad de Farmacia Y Bioquímica, Uba., Federal, Argentina.*

### **SINOATRIAL NODE CELLS OF RATS EXPRESS A FUNCTIONAL ANGIOTENSIN-(1-7)-MAS AXIS.**

ANDERSON JOSÉ FERREIRA; PEDRO B OLIVEIRA; ROBSON AS SANTOS; ALVAIR PINTO ALMEIDA.

*Ufmg, Mg, Brasil.*



**DELEÇÃO GENÉTICA DO RECEPTOR MAS AUMENTA A MODULAÇÃO SIMPÁTICA VASCULAR.**

KARINA RABELLO CASALI<sup>1</sup>; MARINA MOURA<sup>2</sup>; MARIANE BERTAGNOLLI<sup>3</sup>; KATYA RIGATTO<sup>4</sup>; MARIA CLAUDIA IRIGOYEN<sup>5</sup>; MICHAEL BADER<sup>6</sup>; ANDREA HAIBARA<sup>7</sup>; NATALIA ALENINA<sup>8</sup>; ROBSON SANTOS<sup>9</sup>.

1,3.Fundação Universitária de Cardiologia, Instituto de Cardiologia, Rs, Brasil; 2,6,7,8.Max-delbruck Center For Molecular Medicine, Zz, Alemanha; 4.Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Rs, Brasil; 5.Instituto do Coração, Universidade de São Paulo, Sp, Brasil; 9.Universidade Federal de Minas Gerais, Mg, Brasil.

**EXPRESSION OF ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME 2 (ACE2) IN MICE MESANGIAL CELLS.**

DANIELLE SANCHES ARAGÃO; MARIA CLAUDINA CAMARGO ANDRADE; DULCE ELENA CASARINI.

Unifesp, Sp, Brasil.

**O G-CSF (FILGRASTIM) PREVINE O INFARTO RENAL E ATENUA A HIPERTENSÃO RENOVASCULAR EM CAMUNDONGOS.**

BRENO VALENTIM NOGUEIRA<sup>1</sup>; CAMILLE DE MOURA BALARINI<sup>2</sup>; ZAIRA PALOMINO<sup>3</sup>; MARCELLA LEITE PORTO<sup>4</sup>; THIAGO DE MELO COSTA PEREIRA<sup>5</sup>; DULCE ELENA CASARINI<sup>6</sup>; SILVANA DOS SANTOS MEYRELLES<sup>7</sup>; ELISARDO CORRAL VASQUEZ<sup>8</sup>.

1.Dept. de Morfologia - Ufes, Es, Brasil; 2,5,7.Pós-graduação Em Ciências Fisiológicas - Ufes, Es, Brasil; 3,6.Dept. de Nefrologia - Unifesp, Sp, Brasil; 4,8.Emescam, Es, Brasil.

**BAROREFLEX DYSFUNCTION IS RELATED WITH CARDIAC HYPERTROPHY IN NORMOTENSIVE AND HYPERTENSIVE RATS: ROLE OF THE RAS.**

ALINE PIRATELLO FERRARA<sup>1</sup>; EDSON DIAS MOREIRA<sup>2</sup>; JANAINA PAULINI AGUIAR<sup>3</sup>; LUCIANA JORGE<sup>4</sup>; PAMELLA RAMONA SOUZA<sup>5</sup>; CRISTIANO TEIXEIRA MOSTARDA<sup>6</sup>; KARIN FLUES<sup>7</sup>; DULCE ELENA CASARINI<sup>8</sup>; EDUARDO MOACYR KRIEGER<sup>9</sup>; MARIA CLAUDIA IRIGOYEN<sup>10</sup>.

1,8.Unifesp, Sp, Brasil; 2,3,4,5,6,7,9,10.Incor, Sp, Brasil.

**RENOVASCULAR HYPERTENSION INCREASES THE METABOLISM OF ANGIOTENSINS I AND II IN THE FILTRATE OBTAINED FROM ISOLATED RAT KIDNEY.**

DISNEY OLIVER SIVIERI-JUNIOR; HUGO JUAREZ VIEIRA PEREIRA; EDUARDO BRANDT OLIVEIRA; MARIA CRISTINA OLIVEIRA SALGADO.

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - Usp, Sp, Brasil.

**CENTRAL ACTIVATION OF THE ACE2-ANG-(1-7)-MAS AXIS MARKEDLY REDUCES THE TACHYCARDIA EVOKED BY ACUTE STRESS EXPOSURE.**

AUGUSTO MARTINS LIMA<sup>1</sup>; CARLOS HENRIQUE XAVIER<sup>2</sup>; ROBSON AUGUSTO SOUZA SANTOS<sup>3</sup>; MOHAN K. RAIZADA<sup>4</sup>; ANDERSON J. FERREIRA<sup>5</sup>; MARCO ANTÔNIO PELIKY FONTES<sup>6</sup>.

1,2,3,6.Department Of Physiology And Biophysics, Federal University Of Minas Gerais, Mg, Brasil; 4.Department Of Physiology And Functional Genomics, University Of Florida, Zz, Estados Unidos; 5.Department Of Morphology, Federal University Of Minas Gerais, Mg, Brasil.



XVII Congresso Brasileiro de Hipertensão / IASH 2009

Renin-Angiotensin System  
Sistema renina-angiotensina

**CHARACTERIZATION OF LOCAL RENIN ANGIOTENSIN SYSTEM IN THE KIDNEY OF TRANSGENIC MOUSE EXPRESSING TONIN OF RAT.**

AMANDA APARECIDA RIBEIRO<sup>1</sup>; JORGE LUIZ PESQUERO<sup>2</sup>; DULCE ELENA CASARINI<sup>3</sup>.  
*1,3.Unifesp, Sp, Brasil; 2.Ufmg, Mg, Brasil.*

**ANGIOTENSIN II INDUCED REACTIVE OXYGEN SPECIES GENERATION IN SPONTANEOUS HYPERTENSIVE RATS: ROLE OF PROTEIN DISULFIDE ISOMERASE.**

ANA ALICE SANTOS DIAS<sup>1</sup>; GRAZIELA SCALIANI CERAVOLO<sup>2</sup>; LIVIA LUCCA CAMARGO<sup>3</sup>; ALINE DEPOLI ANDRONOWIKI<sup>4</sup>; DENISE CASTRO FERNANDES<sup>5</sup>; MARIA HELENA CATELLI CARVALHO<sup>6</sup>; FRANCISCO RAFAEL LAURINDO<sup>7</sup>; MARIANO JANISZEWSKI<sup>8</sup>; LUCIA ROSSETTI LOPES<sup>9</sup>.

*1,2,3,4,6,8,9.Institute Biomedical Sciences, University Of Sao Paulo, Sp, Brasil; 5,7.Heart Institute, University Of Sao Paulo, Sp, Brasil.*

**GLUCOSE RELEASE BY AII IN THE PERFUSED LIVER OF SHR AND FASTING RAT.**

DÉBORA CONTE KIMURA; RODRIGO ROVAI BEGA; DURVAL ROSA BORGES; MARIA KOUYOUMDJIAN.

*Unifesp-epm, Sp, Brasil.*

**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA SOBRE ALTERAÇÕES CARDIOVASCULARES PROMOVIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO DE DECANOATO DE NANDROLONA EM RATOS.**

LEONARDO ZANOTELI LOIOLA<sup>1</sup>; SAMIRA MERCÊS NASCIMENTO ALCURE<sup>2</sup>; ANA RAQUEL SANTOS MEDEIROS<sup>3</sup>; TADEU UGGERE ANDRADE<sup>4</sup>; NAZARÉ SOUZA BISSOLI<sup>5</sup>.

*1,3,5.Ufes, Es, Brasil; 2,4.Uvv, Es, Brasil.*

**A TSIV1-14 ANALOGUE, SIMILAR TO PEPTIDE T FROM YELLOW SCORPION TITYUS SERRULATUS, DOES NOT INHIBIT ACE.**

CIBELE ROCHA-RESENDE; THIAGO VERANO-BRAGA; MARIA ELENA DE LIMA; ROBSON AUGUSTO SOUZA SANTOS; ADRIANO MONTEIRO DE CASTRO PIMENTA.

*Icb - Ufmg, Mg, Brasil.*

**PARTICIPAÇÃO DO ÓXIDO NÍTRICO NO EFEITO HIPOTENSOR INDUZIDO PELAS MICROINJEÇÕES DE ANG-II E ANG-(1-7) NA CVLM EM RATOS COM HIPERTENSÃO RENOVASCULAR 2R1C.**

UBERDAN GUILHERME MENDES DE CASTRO<sup>1</sup>; RAQUEL DO PILAR MACHADO<sup>2</sup>; MAURO CESAR ISOLDI<sup>3</sup>; MARCELO EUSTAQUIO SILVA<sup>4</sup>; EVERTON ROCHA SOARES<sup>5</sup>; GRAZIELE GALDINO DE SOUSA<sup>6</sup>; PATRICIA MARIA FERREIRA<sup>7</sup>; ROBSON AUGUSTO SOUZA DOS SANTOS<sup>8</sup>; MARIA JOSÉ CAMPAGNOLE SANTOS<sup>9</sup>; ANDREIA CARVALHO ALZAMORA<sup>10</sup>.

*1,2,3,5,6,9,10.Universidade Federal de Ouro Preto, Mg, Brasil; 4,8.Universidade Federal de Minas Gerais, Mg, Brasil; 7.Universidade Federal de Goiás, Go, Brasil.*



XVII Congresso Brasileiro de Hipertensão / IASH 2009

Renin-Angiotensin System  
Sistema renina-angiotensina

**MODULATION AND FUNCTIONAL PARTICIPATION OF THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM IN A RAT MODEL OF EPILEPSY.**

MARILIA GABRIELLA PEREIRA; CHRISTIANE BECARI; JOSÉ ANTÔNIO CÔRTEZ OLIVEIRA; MARIA CRISTINA OLIVEIRA SALGADO; NORBERTO GARCIA-CAIRASCO; CLAUDIO MIGUEL COSTA-NETO.

*Usp, Sp, Brasil.*

**PARTICIPAÇÃO DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA-ALDOSTERONA NOS EFEITOS DELETÉRIOS DO DECANOATO DE NANDROLONA NA CARDIOPROTEÇÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO FÍSICO.**

SILVIO RODRIGUES MARQUES-NETO; RAQUEL REIS; EMANUELLE FERNANDES FERRAZ; ANDREIA GOMES FERREIRA; MARA CRISTINA PIMENTA; ALEX SOUTO MAIOR; JOSÉ HAMILTON MATHEUS NASCIMENTO.

*Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho / Laboratório de Eletrofisiologia Cardíaca, Rj, Brasil.*

**ANGIOTENSIN II MODULATES CENTRALLY THE EXERCISE PERFORMANCE AND RENAL FUNCTION.**

TAINÁ FABRI CARNEIRO VALADÃO<sup>1</sup>; SÉRGIO VELOSO BRANT PINHEIRO<sup>2</sup>; MARIA JOSÉ CAMPAGNOLE SANTOS<sup>3</sup>; LENICE KAPPES BECKER<sup>4</sup>.

*1,4.Uni-bh, Mg, Brasil; 2,3.Ufmg, Mg, Brasil.*

**DETERMINATION OF TISSUE ACE ACTIVITY IN RATS WITH DIFFERENT PLASMATIC ACE PHENOTYPES.**

HERBENYA PEIXOTO; REGIANE MARINHO DA SILVA; SANDREA OLIVEIRA; CADEN SOUCCAR; ANTONIO JOSE LAPA; MARIA TERESA R. LIMA LANDMAN.

*Unifesp, Sp, Brasil.*

**INFLUENCE OF THE RAT ACE (ANGIOTENSIN I CONVERTING ENZYME) PLASMATIC PHENOTYPE ON THE RAT BLOOD PRESSURE RESPONSE TO CAPTOPRIL.**

REGIANE MARINHO DA SILVA; HERBENYA PEIXOTO; SANDREA OLIVEIRA; CADEN SOUCCAR; ANTONIO JOSE LAPA; MARIA TERESA R. LIMA LANDMAN.

*Unifesp, Sp, Brasil.*

**EFFECT OF SHORT SWIMMING TRAINING ON EXERCISE PARAMETERS AND BODY WEIGHT OF MICE EXPRESSING RAT TONIN.**

DAISY FONSECA MOTTA; PEDRO ALMEIDA; PATRICIA LIMA FALCAO; MERCIA DE PAULA LIMA; ELIANE LOPES LOMEZ; BARBARA SOARES FERREIRA; MARIA APARECIDA GOMES; JORGE LUIZ PESQUERO.

*Ufmg, Mg, Brasil.*



XVII Congresso Brasileiro de Hipertensão / IASH 2009

Renin-Angiotensin System  
Sistema renina-angiotensina

**ACE INHIBITION REDUCES ANGIOTENSIN II LEVELS AT THE HEART AND PREVENTS CARDIAC AND AUTONOMIC DYSFUNCTIONS IN STZ DIABETIC RATS.**

CHRISTIANE MALFITANO<sup>1</sup>; ROGÉRIO BRANDÃO WICHI<sup>2</sup>; KALEIZU ROSA<sup>3</sup>; MARIANA PAZZINE<sup>4</sup>; CRISTIANO MOSTARDA<sup>5</sup>; KATIA DE ANGELIS<sup>6</sup>; FERNANDA APARECIDA RONCHI<sup>7</sup>; DULCE ELENA CASARINI<sup>8</sup>; EDUARDO MOACYR KRIEGER<sup>9</sup>; MARIA CLAUDIA IRIGOYEN<sup>10</sup>.

*1.Hypertension Unit, Heart Institute (incor), In Medical School - University Of Sao Paulo, Sp, Brasil; 2,6.Sao Judas Tadeu University, Sp, Brasil; 3,5,9,10.Hypertension Unit, Heart Institute (incor), Sp, Brasil; 4.Hypertension Unit, Heart Institute (incor), University Of Sao Paulo, Medical School, Sp, Brasil; 7,8.Federal University Of Sao Paulo, Nephrology Department, Sp, Brasil.*

**PROTEIN REPLACEMENT RECOVERS NORMAL HYPERTONIC NACL INTAKE OF RATS RAISED IN LOW PROTEIN DIET.**

ALESSANDRO OLIVEIRA DE JESUS<sup>1</sup>; PATRÍCIA GONÇALVES BARBALHO<sup>2</sup>; DEOCLÉCIO ALVES CHIANCA JR.<sup>3</sup>; JOSÉ VANDERLEI MENANI<sup>4</sup>; LISANDRA BRANDINO DE OLIVEIRA<sup>5</sup>.

*1,2,3,5.Dept. Ciências Biológicas, Inst Ciências Exatas e Biológicas, Ufop, Mg, Brasil; 4.Dept. Fisiologia e Patologia, Fac. Odontologia, Unesp, Sp, Brasil.*

**EARLY OBESITY PROGRAMMING BY POSTNATAL ACE ACTIVITY INHIBITION.**

KELY PICOLI SOUZA<sup>1</sup>; EDSON LUCAS SANTOS<sup>2</sup>; ELICE CARNEIRO BATISTA<sup>3</sup>; ELTON DIAS SILVA<sup>4</sup>; FELIPE CASTELLANI GOMES REIS<sup>5</sup>; SYLVIA MARIA AFFONSO SILVA<sup>6</sup>; CHARLES HELDAN DE MOURA CASTRO<sup>7</sup>; JACQUELINE LUZ<sup>8</sup>; JOÃO BOSCO PESQUERO<sup>9</sup>.

*1,2.Ufgd, Ms, Brasil; 3,4,5,6,7,8,9.Unifesp, Sp, Brasil.*

**MOLECULAR MECHANISMS OF ACE INHIBITOR ENALAPRIL ON BODY WEIGHT GAIN AND LIFE SPAN.**

EDSON LUCAS SANTOS<sup>1</sup>; KELY DE PICOLI SOUZA<sup>2</sup>; ELTON DIAS SILVA<sup>3</sup>; ELICE CARNEIRO BATISTA<sup>4</sup>; PAULO J. FORCINA MARTINS<sup>5</sup>; JOÃO BOSCO PESQUERO<sup>6</sup>.

*1,2.Ufgd, Sp, Brasil; 3,4,5,6.Unifesp, Sp, Brasil.*

**ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO POR CÉLULAS LLC-PK1 EM CULTURA APÓS ESTÍMULO COM BRADICININA E ANGIOTENSINA II.**

PRECIL DIEGO MIRANDA; LÍVIA DAS GRAÇAS VIEITO LOMBARDI TEODORO; ROSELI APARECIDA GOMES.

*Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Mg, Brasil.*

**THE VASORELAXATION PRODUCED BY THE NOVEL PEPTIDE ALA1-ANG-(1-7) IN AORTIC RINGS OF AT2 KO MICE IS BLUNTED BY THE PUTATIVE AT2 RECEPTOR ANTAGONIST PD123319.**

ROBERTO QUEIROGA LAUTNER; DALTON CAIRES PESSOA; ROBSON AUGUSTO SANTOS; JAMILY BAPTISTA PRATES; CAIO ALVES ANDRADE.

*Ufmg, Mg, Brasil.*



XVII Congresso Brasileiro de Hipertensão / IASH 2009

Renin-Angiotensin System  
Sistema renina-angiotensina

### **CHARACTERIZATION OF GLUCOSE AND LIPID PROFILE IN C57BL/6 MAS KNOCKOUT MICE.**

JANAINA FÉLIX BRAGA<sup>1</sup>; RENATA LÚCIA VIEIRA<sup>2</sup>; ELIZABETH PORTUGAL VELLOSO<sup>3</sup>; ÉRICA MÁRIO GUILHEN<sup>4</sup>; LEIDA MARIA BOTION<sup>5</sup>; NATASHA ALENINA<sup>6</sup>; MICHAEL BADER<sup>7</sup>; ROBSON AUGUSTO SANTOS<sup>8</sup>.

*1,2,3,4,5,8.Ufmg, Mg, Brasil; 6,7.Mdc, Zz, Alemanha.*

### **FORMULATIONS OF ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME INHIBITOR BY MOLECULAR INCLUSION TECHNOLOGY. EVALUATION OF DIFFERENT CAPTOPRIL/CYCLODEXTRIN COMPLEXES.**

MARIANGELA DE BURGOS DE AZEVEDO<sup>1</sup>; FABIANA CRISTINA CANTOS<sup>2</sup>; LEANDRO RIBEIRO PEREIRA<sup>3</sup>; DANNIELLE IANZER<sup>4</sup>; SILVIA QUINTÃO SARVEGNINI<sup>5</sup>; VANICE DE PAULA<sup>6</sup>; ALINE NARDONE<sup>7</sup>; ROBSON AUGUSTO SANTOS<sup>8</sup>.

*1,2,3.Biopharmaceuticals And Hormones, Center Of Biotechnology- Ipen - Av. Prof. Lineu Prestes, 2242, Sp, Brasil; 4,5,8.Hypertension Laboratory, Icb, Universidade Federal de Minas Gerais, Ufmg., Mg, Brasil; 6,7.Hypertension Laboratory, Icb, Universidade Federal de Minas Gerais, Ufmg, Mg, Brasil.*

### **GENETIC DELETION OF MAS RECEPTOR ALTERS CARDIAC UTILIZATION OF GLUCOSE IN FVBN MICE.**

LAURA CRISTINA JARDIM PORTO<sup>1</sup>; LEIDA MARIA BOTION<sup>2</sup>; ÉRICA GUILHEN MARIO<sup>3</sup>; MICHEL BADER<sup>4</sup>; ROBSON AUGUSTO SOUSA SANTOS<sup>5</sup>.

*1,2,3,5.Ufmg, Mg, Brasil; 4.Max-delbruck, Zz, Alemanha.*

### **DISRUPTION OF THE ANG-(1-7)/MAS AXIS DECREASES FATTY ACIDS UTILIZATION BY THE MIOCARDIUM.**

LAURA CRISTINA JARDIM PORTO<sup>1</sup>; ALVAIR PINTO DE ALMEIDA<sup>2</sup>; LEIDA MARIA BOTION<sup>3</sup>; SÉRGIO HENRIQUE SOUSA SANTOS<sup>4</sup>; MICHEL BADER<sup>5</sup>; ROBSON AUGUSTO SOUSA SANTOS<sup>6</sup>.

*1,2,3,4,6.Ufmg, Mg, Brasil; 5.Max-delbruck, Zz, Alemanha.*

### **INCREASED METABOLISM OF ANG I INTO ANG-(1-7) IN HIPPOCAMPUS IS ASSOCIATED WITH AUDIOGENIC SEIZURES IN SHR.**

CHRISTIANE BECARI<sup>1</sup>; MARILIA GABRIELA ALVES GOULART PEREIRA<sup>2</sup>; NOBERTO GARCIA CAIRASCO<sup>3</sup>; EDUARDO BRANDT OLIVEIRA<sup>4</sup>; MARIA CRISTINA OLIVEIRA SALGADO<sup>5</sup>; CLAUDIO MIGUEL COSTA-NETO<sup>6</sup>.

*1,5.Fmrp- Usp- Depto Farmacologia, Sp, Brasil; 2,4,6.Fmrp- Usp- Depto Bioquímica, Sp, Brasil; 3.Fmrp-usp-depto Fisiologia, Sp, Brasil.*

### **B1-KININ RECEPTOR IS INVOLVED IN CARDIAC REMODELING OF THE ANGIOTENSIN II-DEPENDENT HYPERTENSION.**

TIAGO JANUÁRIO COSTA; GRAZIELA SCALIANI CERAVOLO; ROSANGELA APARECIDA DOSSANTOS; RITA CASSIA TOSTES; ZULEICA BRUNO FORTES; MARIA HELENA CATELLI CARVALHO.

*Usp, Sp, Brasil.*



XVII Congresso Brasileiro de Hipertensão / IASH 2009

Renin-Angiotensin System  
Sistema renina-angiotensina

**INVOLVEMENT OF THE ANGIOTENSIN (1-7)-MAS RECEPTOR AXIS IN A RAT MODEL OF EPILEPSY.**

MARÍLIA GABRIELA PEREIRA; CHRISTIANE BECARI; LAURA LETÍCIA SOUZA; JOSÉ ANTÔNIO OLIVEIRA; MARIA CRISTINA OLIVEIRA SALGADO; NORBERTO GARCIA-CAIRASCO; CLÁUDIO MIGUEL COSTA-NETO.

*Fmrp, Sp, Brasil.*

**PROLYLCARBOXYPEPTIDASE DEFICIENCY DOES NOT INFLUENCE ANGIOTENSIN II LEVELS IN VIVO.**

INES CLAUDIA SCHADOCK<sup>1</sup>; MIHAIL TODIRAS<sup>2</sup>; LARISA VILIANOVICH<sup>3</sup>; ROBSON SOUZA SANTOS<sup>4</sup>; MICHAEL BADER<sup>5</sup>.

*1,2,3,5.Mdc, Berlin, Alemanha; 4.Ufmg, Minas Gerais, Brasil.*

**LOSARTAN AND ANGIOTENSIN II INCREASE CELL SENSITIVITY TO DOXORUBICIN.**

JOÃO MARCOS DELOU; MÁRCIA ALVES MARQUES CAPELLA.

*Ufrj, Rj, Brasil.*

**VASCULAR RELAXATION AND ANTI-HYPERTENSIVE EFFECT OF THE NOVEL RECEPTOR MAS AGONISTS, CGEN-856S AND CGEN-857.**

ROBSON AUGUSTO SANTOS<sup>1</sup>; SILVIA QUINTÃO SAVERGNINI<sup>2</sup>; ROBERTO QUEIROGA LAUTNER<sup>3</sup>; VANICE PAULA-CARVALHO<sup>4</sup>; GALIT ROTMAN<sup>5</sup>; GADY COJOCARU<sup>6</sup>; YOSSI COHEN<sup>7</sup>; ARIE ZAUBERMAN<sup>8</sup>; ANAT COHEN-DAYAG<sup>9</sup>; KYAN ALLAHDAI<sup>10</sup>; ALVAIR PINTO ALMEIDA<sup>11</sup>; MERAV BEIMAN<sup>12</sup>.

*1,2,3,4,10,11.Ufmg, Mg, Brasil; 5,6,7,8,9,12.Compugen, Zz, Israel.*

**N-DOMAIN ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME WITH 90 KDA, A SENSITIVE MARKER FOR ESSENTIAL HYPERTENSION.**

LEILA CV MALUF-MEIKEN<sup>1</sup>; MARIA DO CARMO FRANCO<sup>2</sup>; RICARDO SESSO<sup>3</sup>; FRIDA L PLAVNIK<sup>4</sup>; ODAIR MARSON<sup>5</sup>; JOSÉ GERALDO MILL<sup>6</sup>; DULCE ELENA CASARINI<sup>7</sup>.

*1,2,3,4,5,7.Universidade Federal de São Paulo - Unifesp, Sp, Brasil; 6.Universidade Federal do Espírito Santo, Es, Brasil.*

**OLMESARTAN POTENTIATES THE VASORELAXATION AND ANTI-HYPERTENSIVE EFFECT OF ANGIOTENSIN-(1-7).**

ROBSON AUGUSTO SANTOS; SILVIA QUINTAO SAVERGNINI; ROBERTO QUEIROGA LAUTNER; ALINE NARDONI BRAGA; CARLOS HENRIQUE CASTRO.

*Ufmg, Mg, Brasil.*

**AÇÃO DA ANGIOTENSINA II SOBRE A COMPOSIÇÃO DA MATRIZ EXTRACELULAR VASCULAR EM CORAÇÃO.**

KATIA APARECIDA DA SILVA VIEGAS; THAÍS CRISTINA SOUZA; NARA BAPTISTELA RABECHI; RAQUEL MACHADO; CAMILA PIVA; ÁLVARO MARTINS BATISTA JÚNIOR; SILVIA LACCHINI.

*Usp - Universidade de São Paulo, Sp, Brasil.*



XVII Congresso Brasileiro de Hipertensão / IASH 2009

Renin-Angiotensin System  
Sistema renina-angiotensina

**AVALIAÇÃO DO EFEITO VASODILADOR DA ANGIOTENSINA-(1-7) EM ANÉIS DE AORTA EM DIFERENTES CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS.**

DALTON CAIRES PEREIRA PESSOA; ROBERTO QUEIROGA LAUTNER; ROBSON AUGUSTO SOUZA DOS SANTOS.

*Inct- Nanobiofar- Laboratório de Hipertensão, Icb - Ufmg, Mg, Brasil.*

**MAS-DEPENDENT AND INDEPENDENT MECHANISMS OF POTENTIATION OF BRADYKININ HYPOTENSIVE EFFECT BY ANGIOTENSIN-(1-7) IN MICE.**

RENATA DUTRA DE PAULA<sup>1</sup>; MIHAIL TODIRAS<sup>2</sup>; NATALIA ALENINA<sup>3</sup>; MICHAEL BADER<sup>4</sup>; ROBSON AS SANTOS<sup>5</sup>.

*1,5.Icb-ufmg, Mg, Brasil; 2,3,4.Mdc, Zz, Alemanha.*

**ESTUDO DO REMODELAMENTO VASCULAR EM CORAÇÕES DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À SOBRECARGA SALINA.**

JULIANE CS SILVA; RENATA B MARTINS; RAQUEL MACHADO; CINTIA T LIMA; THAIS C DE SOUZA; KATIA AS VIEGAS; SILVIA LACCHINI.

*Departamento de Anatomia, Icb/usp, Sp, Brasil.*

**RESPOSTA INFLAMATÓRIA TEMPORAL À ANGIOTENSINA II: AÇÃO SOBRE TGF $\beta$  E TNFA.**

THAIS C DE SOUZA; KATIA AS VIEGAS; NARA RABECHI; CAMILA PIVA; ALVARO M BATISTA JR; SILVIA LACCHINI.

*Departamento de Anatomia, Icb/usp, Sp, Brasil.*

**ACE GENE DOSAGE MODULATES MESANGIAL CELL PROLIFERATION AND EXTRACELLULAR MATRIX PRODUCTION UNDER HIGH GLUCOSE EXPOSURE.**

TATIANA SOUSA CUNHA<sup>1</sup>; CLÁUDIA LAGRANHA<sup>2</sup>; JOSÉ EDUARDO KRIEGER<sup>3</sup>; MARIA CLÁUDIA IRIGOYEN<sup>4</sup>; DULCE ELENA CASARINI<sup>5</sup>.

*1,5.Unifesp, Sp, Brasil; 2,3,4.Incor - Fmusp, Sp, Brasil.*

**CHANGES IN THE BAROREFLEX CONTROL OF HEART RATE PRODUCED BY CENTRAL INFUSION OF A NOVEL ACE-II PRODUCT PEPTIDE, ALA1-ANG-(1-7).**

DANIEL CAMPOS VILLELA; THIAGO BRAGA VERANO; MARIA JOSÉ CAMPAGNOLE-SANTOS; ROBSON AUGUSTO SOUZA SANTOS.

*Laboratório de Hipertensão - Departamento de Fisiologia e Biofísica, Universidade Federal de Mg, Mg, Brasil.*

**ANGIOTENSIN-(1-7) INDUCES MAS-YFP RECEPTOR REDISTRIBUTION IN HEK293 CELLS.**

NICOLAS FERNANDEZ<sup>1</sup>; O A CARRETERO<sup>2</sup>; ROBSON AUGUSTO SOUZA SANTOS<sup>3</sup>; P. ORTIZ<sup>4</sup>; H P ADAMO<sup>5</sup>; M M GIRONACCI<sup>6</sup>.

*1.Dpto. Química Biológica, Facultad de Farmacia Y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Zz, Argentina; 2,4.Hypertension And Vascular Research, Henry Ford Hospital, Zz, Estados Unidos; 3.Department Of Physiology, Federal University Of Minas Gerais, Mg, Brasil; 5,6.Adpto. Química Biológica, Facultad de Farmacia Y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Zz, Argentina.*

---