

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale ____05/D1

FISIOLOGIA _____ ,

(settore scientifico-disciplinare ____BIO/09

FISIOLOGIA _____)

presso il Dipartimento di ____FISIOPATOLOGIA MEDICO CHIRURGICA E DEI

TRAPIANTI _____, Codice concorso _3946_____

[Nome e cognome] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	RUBINI
NOME	ALESSANDRO
DATA DI NASCITA	22 GIUGNO 1955

DR. ALESSANDRO RUBINI

Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche (sezione di Fisiologia) dell'Università di Padova, abilitato al ruolo di Professore Associato, SSD BIO/09, abilitato al ruolo di Professore Ordinario, SSD BIO/09.

CURRICULUM SCIENTIFICO

Frequenta le scuole primarie e secondarie a Mestre (VE), ottenendo il Diploma di Maturità Scientifica nel Luglio 1974, con il punteggio di 56/60.

Nel 1974 si iscrive al I° Anno di Corso della Facoltà di Medicina Chirurgia dell'Università di Padova, e negli anni dal 1977 al 1981 frequenta quale allievo interno il laboratorio del Prof. G. Brandi presso l'Istituto di Fisiologia Umana della Università di Padova, svolgendo ricerche sulla frequenza cardiaca nel lavoro muscolare e sulla circolazione polmonare nel ratto.

Nel 1981 si laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Padova, con il massimo dei voti e la lode, discutendo con il prof. G. Brandi una tesi sperimentale dal titolo "Fattori Emodinamici e Respiratori che influenzano la Resistenza del Circolo Polmonare".

Nello stesso anno viene abilitato all'Esercizio della Professione Medica.

Nel 1981/82 presta il Servizio Militare con l'incarico di Aiutante di sanità'.

Nel 1982 vince il Concorso Nazionale per un posto di Ricercatore Universitario, gruppo di Discipline n° 69 (Fisiologia).

Nel 1982/83 svolge ufficiale Tirocinio pratico ospedaliero in Anestesia e Rianimazione presso l'Ospedale Civile di Padova, e nel 1985 ottiene il Diploma di Specializzazione in Anestesia Rianimazione con il massimo dei voti e la lode, discutendo una Tesi sperimentale dal titolo "Valutazione della Meccanica Respiratoria durante Ventilazione a Pressione Positiva" (Relatore Prof. G.P. Giron, Correlatore Prof. M. Chiaranda, Istituto di Anestesia e Rianimazione della Università di Padova). Negli anni del Tirocinio e della Specializzazione frequenta attivamente i Reparti assistenziali dell'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova (Direttore

Prof. G.P. Giron), acquisendo esperienza clinica teorica e pratica, integrativa della sua formazione scientifica. Altre attività di ricerca nello stesso periodo riguardano aspetti del flusso sanguigno cerebrale, dello spazio morto respiratorio e di meccanica respiratoria nel paziente di interesse rianimativo.

Nel 1983 si iscrive alla Società Italiana di Fisiologia, della quale è socio tuttora.

Nel 1986 matura il triennio utile per la conferma in ruolo, ed avendo superato il giudizio di idoneità, è immesso nel ruolo dei Ricercatori Confermati.

Nel 1989 ottiene il Diploma di Specializzazione in Medicina dello Sport, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Relazione tra Ventilazione Polmonare e Quoziente Respiratorio nel lavoro muscolare sottomassimale" (Relatore Prof. G. Brandi, Correlatore Dr. D. Bordin, Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Padova).

Dal 1990 al 2005 frequenta il reparto di Anestesia e Rianimazione dell'O.C. di Camposampiero (PD, Primario Dr. G. L. Alati) svolgendo ricerche sulla meccanica respiratoria nel paziente di interesse rianimativo e sulla misurazione invasiva della gettata cardiaca.

Nel 1994 svolge un periodo di studio e ricerca presso la Pulmonary Division del Connecticut Health Center, CT (USA), Direttore Prof. R. Thrall, con attività di ricerca sulla meccanica respiratoria nell'edema polmonare indotto sperimentalmente con acido oleico nel ratto.

Gli argomenti della attività di ricerca recente, presso il dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova, Sezione Fisiologia, riguardano:

- a) il metabolismo energetico e gli effetti della dieta chetogenica in soggetti sani;
- b) la struttura e gli aspetti funzionali e biomeccanici di organi quali lo stomaco, il colon e l'uretra, ricerche in collaborazione con il Centro per lo studio dei materiali biologici dell'Università di Padova; tale attività implica una proficua interazione multidisciplinare con la Bioingegneria;
- c) aspetti della medicina subacquea e gli effetti dell'iperossia sull'apparato respiratorio;
- d) l'attività di ricerca principale riguarda la meccanica respiratoria nell'animale da esperimento e nell'uomo.

La descritta attività di ricerca porta alla pubblicazione di numerosi contributi in riviste internazionali e nazionali (si veda l'elenco allegato).

Nel 2007 frequenta l'Istituto di Fisiologia della Università Milano Bicocca presso il laboratorio di Fisiologia diretto dal Prof. G. Miserocchi svolgendo ricerche sulla meccanica respiratoria nell'edema polmonare.

Nel 2008 svolge un periodo di studio e ricerca presso il laboratorio di Fisiologia Respiratoria della McGill University, Montreal (CAN), Direttore Prof. J. Milic-Emili.

Negli ultimi anni è inoltre impegnato in attività di ricerca sulla didattica in Fisiologia, basata su esperienza didattica diretta nell'insegnamento di Fisiologia umana nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. In collaborazione con Dott. M. Paganini (PD), sono stati indagati aspetti di efficacia didattica e di gradimento degli studenti prima e dopo implementazione delle lezioni con tecniche ultrasuonografiche. I risultati sono stati oggetto di pubblicazione su riviste internazionali specializzate.

Dal 2015 è membro della European Respiratory Society.

Nel 2017 la rivista Journal of Biomechanics comunica di aver inserito nella copertina del vol. 56 immagini tratte da un lavoro di cui è coautore.

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste: Europ J Biophysics; Am J Life Sciences; J Food and Nutrition Sciences; Am J Sports Sciences, Journal of Respiratory Research, Journal of Clinical Respiratory Diseases and Care, International Journal of Biochemistry & Physiology.

Attività di Reviewer per le seguenti riviste: Life Sciences, J Comp. Physiol., Physiol. Behav., Int. J. Interf. Citok. Mediat. Res., Int. J. COPD, Animal Physiol., J. Sport Med., BMC Anesthesiology, Minerva Anestesiologica, Respiratory Physiology & Neurobiology, Chronophysiology and Therapy, Respiratory Care, Lung, Nutrition and dietary supplements, Anesthesiology Research and Practice, Acta Physiologica, JSM-Atherosclerosis.

Componente del Comitato Scientifico incaricato della revisione dell'edizione italiana del Manuale Merck 2013.

Traduttore del Capitolo "The Pulmonary System and Physical Activity" di "Essential of Exercise Physiology", McArdle, Katch and Katch, V° ed., Piccin, PD.

FINANZIAMENTI E FONDI

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Resistenza del circolo polmonare nel ciclo estrale nel ratto" finanziato con fondi ex-60% (Euro 2880)

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Analisi delle variabili che influenzano la resistenza inspiratoria ed espiratoria delle vie aeree con il metodo della interruzione del flusso nel ratto" finanziato con fondi ex-60% (euro 2629).

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Effetto della inibizione dei recettori per i cisteinil-leucotrieni sulla meccanica respiratoria nel ratto" finanziato con fondi ex-60% (euro 3461).

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Effetto del pneumoperitoneo e della posizione di Trendelenburg sulla meccanica respiratoria nel ratto" finanziato con fondi ex-60% (euro 3593).

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Effetto della somministrazione di furosemide sulla meccanica respiratoria nel ratto" finanziato con fondi ex-60% (euro 3389).

Partecipazione quale componente del gruppo di ricerca al progetto di ricerca sulla funzionalità di tessuti sintetici in attività sportive, responsabile scientifico Prof. A. Paoli, Università di Padova, finanziato con euro 20000 mediante stipula di un contratto privato con la ditta Cytech SRL.

Partecipazione quale componente del gruppo di ricerca al progetto di ricerca "COMPUR: Definition of COMPUtational tools for the analysis of the biomechanical functionality of the lower URinary system", responsabile scientifico Prof. A.N. Natali, finanziato con euro 67520 (PRAT Università di Padova).

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Effetto della nifedipina sulla meccanica respiratoria nel ratto" finanziato con fondi ex-60% (euro 3188).

Partecipazione quale componente del gruppo di ricerca al progetto di ricerca "Dieta Chetogenica", responsabile scientifico Prof. A. Paoli, Università di Padova, finanziato con euro 262.000 mediante stipula di contratto privato con la ditta Gianluca Mech SpA.

Partecipazione quale componente del gruppo di ricerca al progetto di ricerca "Novel developments in studies of Ca²⁺ entry mechanisms: relevance to skeletal muscle function and diseases", responsabile scientifico Prof. C. Reggiani, Università di Padova (finanziamento PRIN da euro 6000/anno per tre anni).

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Effetti della posizione prona vs supina sulla meccanica respiratoria e stress relaxation nel ratto" finanziato con fondi ex-60% (euro 2851).

Partecipazione quale componente del gruppo di ricerca al progetto di ricerca "Effect of a low carb diet on weight loss, muscle metabolism and cardiovascular risk factors in patients and volunteers", responsabile scientifico Prof. G. Bosco, Università di Padova, finanziato con dollari 60000 mediante stipula di un Contratto tra l'Università degli studi di Padova- Dipartimento di Scienze Biomediche e la University Foundation for Education & Research Inc. (UFFER), Tampa General Hospital, FL, USA.

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Effetto della iperosmolarità plasmatica sulla meccanica respiratoria" finanziato con fondi ex-60%.

Fruitore del Finanziamento previsto dal MIUR per attività di ricerca individuali di base 2017.

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Comunicazione selezionata per la presentazione orale al Congresso SIF 2002 (Ferrara): relatore su "Measurements of pulmonary vascular resistance in rats".

Partecipazione come relatore al Convegno Scientifico "Medicina di Montagna" organizzato dall'Università di Padova, Bressanone (BZ), 2004. Tema della relazione: "Adattamenti fisiologici all'alta quota".

Partecipazione quale relatore al Convegno Scientifico "L'altra sponda del fiume" organizzato da Higan, Abano Terme (PD), 2007. Tema della relazione: "Lo spazio morto respiratorio".

Partecipazione quale relatore al Convegno Scientifico "Joint meeting of the Slovenian Physiological Society, Austrian Physiological Society and European Physiological Societies", organizzato da FEPS, Lubiana (SLO), 2009. Tema della relazione: " Lung mechanics measurements by the end-inflation occlusion method in mice".

Comunicazione selezionata per la presentazione orale al Congresso SIF 2010 (Varese): relatore su "Daily variations in lung volumes measurements in young healthy adults".

Partecipazione come relatore al Convegno "Meccanica respiratoria in Anestesia e Rianimazione" organizzato dalla USL 2 (Feltre, BL), 2010.

Relatore al XI Annual Meeting di IIM (Interuniversity Institute of Miology) su "Electromyographic activity of antigravitational muscle and correlation with total body oxygen uptake", Monteriggioni (SI), 2014.

CURRICULUM DIDATTICO

L'attività didattica è stata duratura a partire dagli anni '80, quando inizia a sostituire il Prof. G. Brandi ed altri colleghi in lezioni nel Corso di Fisiologia Umana presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e il Corso di Laurea in Odontoiatria, e svolge attività di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport (Direttore Prof. G. Brandi), ed è stata svolta presso l'Università di Padova.

Sin dagli anni precedenti la sua Laurea, il Dott. A. Rubini ha fatto parte della Commissione d'esame in Fisiologia per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presieduta dal Prof. G. Brandi quale cultore della materia. Tale ruolo è stato poi ufficializzato dopo l'acquisizione del titolo di Ricercatore.

A partire dai primi anni '80 il Dott. A. Rubini ha svolto cicli di lezioni in sostituzione del Prof. G. Brandi presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova (insegnamento di Fisiologia) e numerose Scuole di Specializzazione della stessa Università, presso le quali è tuttora incaricato ufficiale dell'insegnamento di Fisiologia.

Le Scuole di Specializzazione presso le quali insegna attualmente comprendono: Anestesiologia e Rianimazione, Malattie dell'apparato Respiratorio, Medicina dello Sport, Chirurgia Toracica, Cardiologia, Nefrologia.

Ininterrottamente dall'A.A. 1994/95 al 2014/15 è titolare dell'insegnamento di Fisiologia presso il Corso di Laurea Triennale in Infermieristica dell'Università di Padova (sedi di Padova, Rovigo, Treviso, Conegliano, Portogruaro, Mestre). Tali insegnamenti si sono svolti anche in maniera contemporanea nello stesso A.A. per sedi diverse. Per lo stesso Corso di Laurea ha anche ripetutamente svolto la funzione di Presidente della Commissione per l'Esame di Laurea. Negli anni 2000 ha svolto anche insegnamento analogo presso il Corso di Laurea triennale in Assistente Sanitario, sede di Conegliano.

Ininterrottamente dall'A.A. 2001/02 sino ad oggi ricopre incarico ufficiale di Insegnamento di Fisiologia Umana per il II° e III° Anno di Corso della Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Padova. Per queste attività didattiche, ove previsto dalle normative vigenti, ottiene la qualifica di Professore Aggregato (inclusi almeno gli A.A. 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, secondo i dati resi disponibili dalla attuale Segreteria).

Nell'A.A. 2017/18 svolge lezioni di "Fisiologia Umana" per il Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università di Padova.

In generale, per le attività didattiche sopra citate, nel corso degli anni per i quali erano previste, ha riportato valutazioni ampiamente positive da parte degli studenti interessati ai corsi. Nel corso degli anni, ha svolto funzione di relatore per alcune tesi di Laurea e di Specializzazione.

Svolgimento di un ciclo di lezioni sulla Fisiologia dell'Apparato respiratorio presso l'Università di Osijek (HR), referente Prof. I. Drenjancevic, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Physiology and Immunology.

ATTIVITA' ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Coordinatore di Semestre nominato dal Consiglio del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova dal 01-01-2008 al 01-01-2013

Componente dell'Albo dei Revisori VQR dell'ANVUR per tematiche inerenti la meccanica respiratoria dal 01-01-2011 al 31-12-2014

Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca Junior Dott.ssa C. Fontanella per ricerca su "Analisi del comportamento meccanico di tessuti e strutture biologiche delle vie urinarie inferiori secondo un approccio integrato sperimentale e computazionale", Università di Padova dal 01-01-2014 a oggi

Direttore (2015) e Docente (2014-) nel Master e Corso di Alta Formazione su Camera Iperbarica, Università di Padova, dal 01-01-2014 a oggi

Componente di "REPRISE" (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation), MIUR dal 01-01-2015 a oggi

Revisore nella procedura di selezione di progetti di ricerca per attribuzione di Assegni di Ricerca per l'Università dell'Insubria.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche dell'Università di Padova (Coordinatore Prof. P. Bernardi), A.A.2017/18.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche dell'Università di Padova (Coordinatore Prof. P. Bernardi), A.A.2018/19.

Componente della Commissione per l'attribuzione di un posto di Ricercatore presso l'Università di Bari, SSD BIO/09.

Componente del Comitato Organizzatore del Simposio "Skeletal muscle: from molecules to function" (in onore del Prof. C. Reggiani), Padova, 1 Ottobre 2018.

BIBLIOGRAFIA

ARTICOLI SU RIVISTE 80

C.G. FONTANELLA, E. BELLUZZI, M. ROSSATO, E. OLIVOTTO, G. TRISOLINO, P. RUGGIERI, A. RUBINI, A. PORZIONATO, A. NATALI, R. DE CARO, R. VETTOR, R. RAMONDA, V. MACCHI, M. FAVERO (2019) Quantitative analysis of infrapatellar and suprapatellar fat pads in normal subjects and in moderate and end-stage osteoarthritis. ANNALS OF ANATOMY, vol. 221, p. 108-114.

G. BOSCO, A. RIZZATO, S. QUARTESAN, E. CAMPORESI, S. MRAKIC-SPOSTA, S. MORETTI, C. BALESTRA, A. RUBINI (2018) Spirometry and oxidative stress after rebreather diving in warm water. DIVING AND HYPERBARIC MEDICINE, vol. 45, p. 191-198.

M. PAGANINI, M. BONDI', A. RUBINI (2017) Evaluation of chest ultrasound integrated teaching of respiratory system physiology to medical students. ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION, vol. 41, p.514-517.

A. RIZZATO, G. MARCOLIN, A. RUBINI, N. OLIVATO, S. FAVA, A. PAOLI, G. BOSCO (in press) Critical velocity in swimmers of different ages. THE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS

A. RUBINI (2017) Flow and volume dependence of resistive pressures dissipation in the respiratory system. MINERVA PNEUMOLOGICA, vol. 56, p. 249-253.

A.N. NATALI, E.L. CARNIEL, C.G. FONTANELLA, A. FRIGO, S. TODROS, A. RUBINI, G.M. DE BENEDICTIS, M.A. CERRUTO, W. ARTIBANI (2017) Mechanics of the urethral duct: tissue constitutive formulation and structural modeling for the investigation of lumen occlusion. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY, vol. 16, p. 439-447. Doi: 10.1007/s10237-016-0828-8.

E.L. CARNIEL, A. FRIGO, C.G. FONTANELLA, G.M. DE BENEDICTIS, A. RUBINI, L. BARP, G. PLUCHINO, B. SABBADINI, L. POLESE (2017) A biomechanical approach to the analysis of methods and procedures of bariatric surgery. JOURNAL OF BIOMECHANICS, vol. 56, p. 32-41.

A. RUBINI, G. BOSCO, E.L. CARNIEL (2017) Stress-relaxation because of respiratory system tissue visco-elasticity: an update. MINERVA PNEUMOLOGICA, vol. 56, p. 217-222.

A. RUBINI, V. CATENA, D. DEL MONTE, G. BOSCO (2017) The effects of nifedipine on respiratory mechanics investigated by the end-inflation occlusion method in the rat. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 32, p. 1-4. Doi: 10.1080/14756366.2016.1225045.

A.N. NATALI, E.L. CARNIEL, A. FRIGO, C.G. FONTANELLA, A. RUBINI, Y. AVITAL, G.M. DE BENEDICTIS (2017) Experimental investigation of the structural behavior of equine urethra. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 141, p. 35-41.

A. RUBINI, A. RIZZATO, S. FAVA, N. OLIVATO, D. MANGAR, E. CAMPORESI, G. BOSCO (2017) Spirometry improvement after muscular exercise in elite swimmers. THE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS, vol. 57, p. 1676-1679.

A. RUBINI (2016) Effects of cardiovascular drugs on respiratory mechanics: measurements by end-inflation occlusion in a rat model. MINERVA PNEUMOLOGICA, vol. 55, p. 55-63.

G. BOSCO, G. GARETTO, A. RUBINI, A. PAOLI, P. DALVI, D. MANGAR, E.M. CAMPORESI (2016) Safety of transport and hyperbaric oxygen treatment in critically ill patients from Padua hospitals into a centrally-located, stand-alone hyperbaric facility. DIVING AND HYPERBARIC MEDICINE, vol. 46, p. 155-159.

M. PAGANINI, A. RUBINI (2016) Ultrasound-based lectures on cardiovascular physiology and reflexes for medical students. ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION, vol. 40, p. 243-247.

A. RUBINI, A. FRIGO, E.L. CARNIEL (2016) A review of the effects of some endocrinological factors on respiratory mechanics. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 31, p. 890-893. Doi: 10.3109/14756366.2016.1158174.

A.N. NATALI, E.L. CARNIEL, A. FRIGO, P.G. PAVAN, S. TODROS, P. PACHERA, G.C. FONTANELLA, A. RUBINI, L. CAVICCHIOLI, Y. AVITAL, G.M. DE BENEDICTIS (2016)

Experimental investigations of urethral tissues and structures biomechanics. EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY, vol. 101, p. 641-656. Doi: 10.1113/EP085476.

A. RUBINI (2016) The effects of prone with respect to supine position on stress-relaxation, respiratory mechanics and the work of breathing measured by the end-inflation occlusion method in the rat. LUNG, vol. 194, p. 53-59. doi: 10.1007/s00408-015-9827-2.

A. RUBINI, G. BOSCO, A. LODI, L. CENCI, A. PARMAGNANI, K. GRIMALDI, Y. ZHONGJIN, A. PAOLI (2015) Effects of twenty days of the chetogenic diet on metabolic and respiratory parameters in healthy subjects. LUNG, vol. 193, p. 939-945. doi: 10.1007/s00408-015-9806-7.

A. RUBINI, V. CATENA, D. DEL MONTE, E.L. CARNIEL (2015) A review of the effects of body temperature variations on respiratory mechanics: measurements by the end-inflation occlusion method in the rat. JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol. 15, 1530006, doi: 10.1142/s0219519415300069.

E.L. CARNIEL, M. MENCATTELLI, G. BONSIGNORI, C.G. FONTANELLA, A. FRIGO, A. RUBINI, C. STEFANINI, A. NATALI (2015) Analysis of the structural behaviour of colonic segments by inflation tests: experimental activity and physio-mechanical model. JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 229, p. 794-803. doi:10.1177/0954411915606484.

M. PAGANINI, A. RUBINI (2015) Chest ultrasound integrated teaching of respiratory system physiology to medical students. A first experience. ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION, vol. 39, p. 129-130.

A. RUBINI, E.L. CARNIEL (2014) A review of recent findings about stress relaxation in the respiratory system tissues. LUNG, vol. 192, p. 833-839. doi 10.1007/s00408-014-9630-5.

C. QUIROGA, R.E. CHAPARRO, R. KARLNOSKI, D. ERASSO, M. GORDON, D. MORGAN, G. BOSCO, A. RUBINI, A. PARMAGNANI, D. MANGAR, E.M. CAMPORESI (2014) Effects of repetitive exposure to anesthetics and analgesics in the Tg2576 mouse Alzheimer's model. NEUROTOXICITY RESEARCH, vol. 26, p. 414-421.

G. BOSCO, A. CASAROTTO, E. NASOLE, E. CAMPORESI, R. SALVIA, F. GIOVINAZZO, S. ZANINI, G. MALLEO, A. DI TANO, A. RUBINI, V. ZANON, D. MANGAR, C. BASSI (2014) Preconditioning with hyperbaric oxygen in pancreaticoduodenectomy: a randomized double-blind pilot study. ANTICANCER RESEARCH, vol. 34, p. 2899-2906.

T.S. HAKIM, A. PEDOTTO, J. NANDI, G. BOSCO, A. RUBINI, D. MANGAR, A. PAOLI, E.M. CAMPORESI (2014) Hypothermia attenuates NO production in anesthetized rats with endotoxemia. NAUYN-SCHMIEDEBERG'S ARCH PHARMACOL, vol. 387, p. 659-665, doi 10.1007/s00210-014-0977-1.

A. RUBINI, A. PORZIONATO, G. SARASIN, S. ZARA, V. MACCHI, E. CAMPORESI, G. BOSCO (2014) Hyperbaric air exposure at 2.5 ATA does not affect respiratory mechanics and lung histology in the rat. LUNG, vol. 192, p. 609-614. doi 10.1007/s00408-014-9576-7.

E.L. CARNIEL, V. GRAMIGNA, C.G. FONTANELLA, A. FRIGO, C. STEFANINI, A. RUBINI, A.N. NATALI (2014) Characterization of the anisotropic mechanical behaviour of colon

tissues: experimental activity and constitutive formulation. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*, vol. 99, p. 759-771. Doi:10.1113/expphysiol.2013.076091.

A. RUBINI, E.L. CARNIEL (2014) The volume dependence of stress relaxation in the rat respiratory system. *EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH*, vol. 40, p.137-143.

E.L. CARNIEL, A. RUBINI, A. FRIGO, A.N. NATALI (2014) Analysis of biomechanical behaviour of gastrointestinal regions adopting an experimental and computational approach. *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE*, vol. 113, p. 338-345, doi: 10.1016/j.cmpb.2013.06.022..

A. RUBINI, A. PARMAGNANI, A. PAOLI (2014) Metabolic and ventilatory effects of oral glucose load at rest and during incremental aerobic muscular work in young healthy adults. *ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA*, vol. 101, p.197-204, doi: 10.1556/APhysiol.101.2014.2.8.

E. CHAPARRO, C. QUIROGA, D. ERASSO, G. BOSCO, A. RUBINI, D. MANGAR, E. CAMPORESI (2014) Isoflurane prevents learning deficiencies caused by brief hypoxia and hypotension in adult Sprague Dawley rats. *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 29, p. 895-900.

A. RUBINI, F. MORRA, D. EL-MAZLOUM (2014) The effects of endothelin on respiratory system hysteresis and mechanics measured by the end-inflation occlusion method in the rat. *MINERVA PNEUMOLOGICA*, vol. 53, p. 35-42.

A. RUBINI, A. PORZIONATO, E. SALAMI, V. MACCHI, G. BOSCO (2014) Amiodarone acutely increases respiratory system resistance and the related work of breathing in the rat respiratory system. *MINERVA PNEUMOLOGICA*, vol. 53, p. 27-34.

A. RUBINI (2013) Interleukin-6 and lung inflammation: evidences of a causing role in inducing respiratory system resistance increments. *INFLAMMATION & ALLERGY-DRUG TARGETS*, vol. 12, p. 315-321.

A. RUBINI, A. PARMAGNANI (2013) Effects of IL-6 on respiratory mechanics in the rat. *PROTEOMIC RESEARCH JOURNAL*, vol. 4, p. 251-267.

A. RUBINI, D. EL-MAZLOUM, F. MORRA, G. BOSCO (2013) The effect of body cooling on respiratory system mechanics and hysteresis in rats. *RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY*, vol. 189, p. 52-58. doi: 10.1016/j.resp.2013.06.024.

A. RUBINI, G. BOSCO, V. CATENA, D. DELMONTE (2013) Measurements of pressure-volume curves by constant low inflation flow in the rat: effects of body posture. *MINERVA PNEUMOLOGICA*, vol. 52, p. 123-128.

A. RUBINI, A. PORZIONATO, S. ZARA, A. CATALDI, G. GARETTO, G. BOSCO (2013) The effect of acute exposure to hyperbaric oxygen on respiratory system mechanics in the rat. *LUNG*, vol. 191, p. 459-466. doi: 10.1007/s00408-013-9488-y.

A. PAOLI, A. RUBINI, J.S. VOLEK, K.A. GRIMALDI (2013) Beyond weight loss: a review of the therapeutic uses of very low carbohydrate (ketogenic) diets. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*, vol. 67, p. 789-796. doi: 10.1038/ejcn.2013.116..

A. RUBINI, E.L. CARNIEL, A. PARMAGNANI, G. BOSCO (2013) Measurement and analysis of the respiratory system pressure-volume curve obtained by constant and low inflation flow rate in the rat. *GAZZETTA MEDICA ITALIANA*, vol. 172, p. 819-824.

A. RUBINI, G. BOSCO (2013) Pneumoperitoneum increases the elastic and resistive inspiratory work of breathing in positive-pressure ventilated rats. *MINERVA PNEUMOLOGICA*, vol. 52, p. 129-135.

A. RUBINI, A. PARMAGNANI, E.M. CAMPORESI, G. BOSCO (2013) Effects of head-out water immersion and exercise on spirometric performance in water-polo professional players. *GAZZETTA MEDICA ITALIANA*, vol. 172, p. 917-921.

R.E. CHAPARRO, C. QUIROGA, G. BOSCO, D. ERASSO, A. RUBINI, D. MANGAR, A. PARMAGNANI, E.M. CAMPORESI (2013). Hippocampal cellular loss after brief hypotension. *SPRINGER PLUS*, vol. 2, p. 23, doi: 10.1186/2193-1801-2-23.

E. CHAPARRO, D. ERASSO, C. QUIROGA, G. BOSCO, A. PARMAGNANI, A. RUBINI, D. MANGAR, E. CAMPORESI (2013). Repetitive intraperitoneal caspase-3 inhibitor and anesthesia reduces neuronal damage. *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 28, p. 1324-1330, doi: 10.3109/14756366.2012.740478.

A. RUBINI, G. BOSCO (2013). The effect of body warming on the dynamic respiratory system compliance-frequency of breathing relationship in the rat. *JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS*, vol. 39, p. 411-418, doi: 10.1007/s10867-013-9298-8.

E. NASOLE, C. NICOLETTI, Z. YANG, A. GIRELLI, A. RUBINI, F. GIUFFREDA, A. DI TANO, E. CAMPORESI, G. BOSCO (2013). Effects of alpha-lipoic acid and its R+ enantiomer supplemented to hyperbaric oxygen therapy on IL-6, TNF-a and EGF production in chronic leg wound healing. *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 29, p. 297-302, doi:10.3109/14756366.2012.759951.

A. RUBINI, G. BOSCO, A. PARMAGNANI, D. DEL MONTE, V. CATENA (2012). The effects of erythropoietin on the respiratory function: measurements of respiratory mechanics in the rat. *CURRENT RESPIRATORY MEDICINE REVIEWS*, vol. 8, p. 448-553.

A. RUBINI, E.L. CARNIEL, A. NATALI (2012). The effect of body warming on respiratory system stress recovery in the rat. *ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS*, vol. 14, p. 59-66, doi:10.5277/abb120308.

A. RUBINI, D. DEL MONTE, V. CATENA (2012). Effects of pneumoperitoneum and Trendelenburg position on respiratory mechanics in the rat by the end-inflation occlusion method. *ANNALS OF THORACIC MEDICINE*, vol. 7, p. 205-209.

A. RUBINI, D. DEL MONTE, V. CATENA (2012). Erythropoietin acutely decreases airway resistance in the rat. *REGULATORY PEPTIDES*, vol. 178, p. 76-79, ISSN: 0167-0115, doi: 10.1016/j.regpep.2012.06.012.

- A. RUBINI, REDAELLI M, PARMAGNANI A (2012) . The effect of angiotensin converting enzyme inhibition by captopril on respiratory mechanics in healthy rats. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 27, p. 854-860. ISSN: 1475-6366, doi: 10.3109/14756366.2011.622271.
- A. RUBINI, PAOLI A, PARMAGNANI A (2012). Body metabolic rate and electromiographic activities of antigravitational muscles in supine and standing postures. EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY, vol. 112, p. 2045-2050, ISSN: 1439-6319, doi: 10.1007/s00421-011-218-0
- C. CATENA, M.BAIOCCHI, P. LENTINI, L. BADOLATI, M. BACCARIN, D. DEL MONTE, A. RUBINI (2012). Necrotizing pneumonia caused by Panton-Valentine leukocidin-producing methicillin-susceptible *Staphylococcus Aureus* (MSSA). LE INFEZIONI IN MEDICINA, vol. 3, p.205-210.
- A. RUBINI, BONDI' M, MUCIGNAT-CARETTA C (2012). Effects of cysteinyl-leukotrienes receptor antagonism by montelukast on lung mechanics and olfactory system histology in healthy mice. JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, 27: 521-527. ISSN: 1475-6366, doi: 10.3109/14756366.2011.599031
- A. RUBINI, CARNIEL EL, PARMAGNANI A, NATALI A (2011). Flow and volume dependence of rat airway resistance during constant flow inflation and deflation. LUNG, vol. 189, p. 511-518, ISSN: 0341-2040, doi: 10.1007/s00408-011-9318-z
- A. RUBINI (2011). The effect of N-Nitro-L-Arginine methyl ester, a nitric oxide synthase inhibitor, on respiratory mechanics in rats.. RESPIRATION, vol. 82, p. 468-475, ISSN: 0025-7931, doi: 10.1159/000329562
- A. RUBINI (2011). The effect of body warming on respiratory mechanics in rat.. RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, vol. 175, p. 255-260, ISSN: 1569-9048, doi: 10.1016/J.Resp.2010.11.012
- RUBINI A., A. PARMAGNANI, M. BONDI' (2010). Daily variations in lung volumes measurements in young healthy adults. BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH, vol. 42, p. 261-265, ISSN: 0929-1016, doi: 10.1080/09291016.2010.505456
- RUBINI A., A. PARMAGNANI, M. REDAELLI, M. BONDI', D. DEL MONTE, V. CATENA (2010). Daily variations of spirometric indexes and maximum expiratory pressure in young healthy adults.. BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH, vol. 41, p. 105-112, ISSN: 0929-1016, doi: 10.1080/092910109303016135
- RUBINI A., GASPERETTI A, CATENA V, DEL MONTE D (2010). Effect of blood volume expansion on respiratory mechanics in the rat. RESPIRATION, vol. 79, p. 497-505, ISSN: 0025-7931, doi: 10.1159/000264924

RUBINI A. (2010). Effects of pulmonary blood flow on respiratory mechanics. Measurements by the end-inflation occlusion method in healthy rats after acute blood volume expansion.. CURRENT RESPIRATORY MEDICINE REVIEWS, vol. 6, p. 210-217, ISSN: 1573-398X

RUBINI A. (2010). IL-6 increases airway resistance in the rat. CYTOKINE, vol. 51, p. 266-273, ISSN: 1043-4666, doi: 10.1016/j.cyto.2010.06.015

RUBINI A. (2010). Produzione di calore dei muscoli cardiaco e respiratori a riposo e durante esercizio muscolare. ITALIAN JOURNAL OF SPORT SCIENCES, vol. unico, p. 20-23, ISSN: 1592-5749

RUBINI A., BORTOLETTO E, CASTELLI G, FASANO F, FAVERO E, TOSATTO V, VETTORE E (2009). Positive end-expiratory pressure vs heart rate relationship: the effects of parasympathetic and sympathetic blockade.. MINERVA PNEUMOLOGICA, vol. 48, p. 271-276, ISSN: 0026-4954

BONDI' M., CAVAGGIONI A., GASPERETTI A., RUBINI A (2009). A new method of measure of bubble gas volume shows that interleukin-6 injected into rats has no effect on gas embolism. UNDERSEA & HYPERBARIC MEDICINE, vol. 36, p. 103-115, ISSN:

RUBINI A., M. REDAELLI, M. BONDI' (2009). Pressure-flow relationship in swine ureter: effect of NO-synthase inhibition by L-NAME. UROLOGIA INTERNATIONALIS, vol. 83, p. 281-284, ISSN: 0042-1138

MUCIGNAT-CARETTA C, BONDI' M, RUBINI A, CALABRESE F, BARBATO A (2009). The olfactory system is affected by steroid aerosol treatment in mice.. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY, vol. 297, p. 1073-1081, ISSN: 1040-0605

RUBINI A., DEL MONTE D, CATENA V (2008). Does mechanical work of breathing imply a substantial thermogenetic effect on human body? A theoretical calculation. MINERVA PNEUMOLOGICA, vol. 47, p. 121-125, ISSN: 0026-4954

RUBINI A, PARMAGNANI A, REDAELLI M., CATENA V, DEL MONTE D (2008). Does menstrual cycle influence spirometric indices in regularly menstruated young women? . MINERVA PNEUMOLOGICA, vol. 47, p. 11-15, ISSN: 0026-4954

RUBINI A., MICHELA BONDI' (2008). Variations of respiratory mechanics in the rat during the day. BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH, vol. 39, p. 397-404, ISSN: 0929-1016

V. CATENA, D.D. DEL MONTE, RUBINI A., C. GUCCIONE, F. RICAGNA, G. GANGERI, G.F. DE ZEN (2007). Anesthesia and myotonic dystrophy (Steinert's syndrome). The role of total intravenous anesthesia with propofol, cisatracurium and remifentanyl. Case report.. MINERVA ANESTESIOLOGICA, vol. 73, p. 475-479, ISSN: 0375-9393

RUBINI A., M. BONDI' (2007). Effect of the oestral cycle on respiratory mechanics in the rat. ACTA PHYSIOLOGICA, vol. 189, p. 379-383, ISSN: 1748-1708

RUBINI A. (2005). Effect of perfusate temperature on pulmonary vascular resistance and compliance by arterial and venous occlusion in the rat.. EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY AND OCCUPATIONAL PHYSIOLOGY, vol. 93, p. 435-439, ISSN: 0301-5548

A. RUBINI, D. DEL MONTE, V. CATENA, I. ATTAR, M. CESARO, D. SORANZO, G. RATTAZZI, G.L. ALATI (1995). Cardiac output measurement by the thermodilution method: an in vitro test of accuracy of three commercially available automatic cardiac output computers. INTENSIVE CARE MEDICINE, vol. 21, p. 154-158, ISSN: 0342-4642

A. RUBINI, D.D. DEL MONTE, I. ATTAR, L. MANCUSI, A. D ANNIBALE (1995). Effect of PEEP on cerebral circulation in anaesthetized humans. ACTA ANAESTHESIOLOGICA ITALICA, vol. 49, p. 265-268, ISSN: 0374-4965

A. RUBINI, M. GIONFRIDDO, L. LABRIE, R. THRALL (1995). Work of breathing and mechanical properties of the respiratory system in a rat model of oleic acid induced lung injury. ACTA ANAESTHESIOLOGICA ITALICA, vol. 47, p. 125-137, ISSN: 0374-4965

A. RUBINI, D. DEL MONTE, V. CATENA, I. ATTAR, G.L.M. ALATI (1993). Effects of "Pressure Support Ventilation" (PSV) on the pattern of breathing and on the inspiratory muscle work in the CRitically ill. ACTA ANAESTHESIOLOGICA ITALICA, vol. 44, p. 137-147, ISSN: 0374-4965

CHIARANDA M, A. RUBINI, FIORE G, GIRON G, CARLON GC. (1984). Hemodynamic effects of continuous positive-pressure ventilation and high-frequency jet ventilation with positive end-expiratory pressure in normal dogs. CRITICAL CARE MEDICINE, vol. 12, p. 750-754, ISSN: 0090-3493

M. CHIARANDA, E. FACCO, G. FIORE, A. RUBINI, E. VINCENTI, R. BRIGI (1982). Anestesia ketaminica in perfusione continua nella chirurgia della ipertensione portale. ACTA ANAESTHESIOLOGICA ITALICA, vol. 33, p. 859-865, ISSN: 0374-4965

M. CHIARANDA, M. TRAVAN, G.P. GIRON, G. FIORE, A. RUBINI, E. FACCO, M. VETTORAZZI, M. TREVISAN, R. BADULATO (1982). Studio sperimentale su un apparato su un apparato per la ventilazione Jet ad alta frequenza (HFJV). ACTA ANAESTHESIOLOGICA ITALICA, vol. 33, p. 939-954, ISSN: 0374-4965

COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Carniel E.L., Frigo A., Fontanella C.G., Polese L., De Benedictis G.M., Rubini A., Merigliano S., Natali A.N. (2016). Methods and procedures in bariatric surgery: a biomechanical approach. In: V CONGRESSO GRUPPO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA (GNB 2016). p. 292-294, ISBN: 978-88-941906-0-1, giugno 2016

Natali A.N., Carniel E.L., Pavan P.G., Fontanella C.G., Todros S., Frigo A., Pachera P., Artibani W., Cerruto M.A., De Caro R., Macchi V., Porzionato A., Rubini A., Cavicchioli L., De Benedictis G.M. (2016). Mechanics of urethral duct: tissue constitutive formulation and numerical modelling

with regard to lumen occlusion. In: V CONGRESSO GRUPPO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA (GNB 2016). p. 298-300, ISBN: 978-88-941906-0-1, giugno 2016

RUBINI A, BOSCO G (2015) The effects of prone with respect to supine position on stress relaxation and respiratory mechanics measured by the end-inflation occlusion method in the rat. Atti del 66th National Congress of the Italian Physiological Society, Genova, P 2.18.

RUBINI A, PAOLI A (2014) Integrated electromyographic activity of antigravitational muscles increases in standing vs. supine posture: correlation with total body oxygen uptake. Europ J Translat Miol- BAM vol. 24, Abs. 46.

BOSCO G, CASAROTTO A, BASSI C, NASOLE E, DI TANO G, CAMPORESI EM RUBINI A (2013) Effects of hyperbaric oxygen exposure (HBO) in patients before surgical pancreatoduodenectomy. 64th National Congress of the Italian Physiological Society, Portonovo (AN), P3.7.

CATENA V., RUBINI A., SITTA V., DORIGUZZI A., FACCHIN N., LUISE M.C., MARIN E., BAIOCCHI M., DEL MONTE D (2012) Effetti sulla meccanica respiratoria e sull'ossigenazione delle manovre di reclutamento alveolare + PEEP nella prostatectomia robotica. Atti del LXVI Congresso SIAARTI, Napoli 24-27 Ottobre 2012

BOSCO G, RUBINI A (2012) Effects of a single standard hyperbaric oxygen treatment on respiratory mechanics in rats. In: Acta Physiologica Suppl 692, vol 206.

RUBINI A., CARNIEL EL, NATALI AN (2012). The effect of body warming on respiratory system stress recovery in the rat. In: Acta Physiologica Suppl 692 vol 206.

DAL CERO M., TOMASELLA I., RUBINI A (2011). The flow and volume dependence of rat respiratory system resistance. Acta Physiologica, vol. 203, Suppl 688.

RUBINI A., BERTOZZI I, CANDELA D, CAVALLI G, COMUNELLO A, DAKKA N, FEUERMAN OM, PAGANINI M, PAVAN D, SANDINI E, ZERBINATI C (2010). Daily Variations in lung volumes measurements in young healthy adults.. In: -. Acta Physiologica Suppl 681. vol. 200 Suppl 681

PAGANINI M, BERTOZZI I, CANDELA D, CAVALLI G, COMUNELLO A, DAKKA N, FEUERMAN OM, PAVAN D, SANDINI E, ZERBINATI C, RUBINI A. (2010). Effects of body temperature on respiratory system static compliance and hysteresis in the rat.. In: -. Acta Physiologica. vol. 200 Suppl 681, -

BARBATO A, MUCIGNAT C., BONDI M, SNIJDERS D, BERTUOLA F, CALABRESE F, RUBINI A (2009). Effect of Fluticasone Aerosol on Respiratory Mechanics in Healthy Mice: Preliminary Data. . AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE, In: -. San Diego (USA), Maggio 2009, vol. 179, ISSN: 1073-449X

RUBINI A., M. BARETTA, L. BENETELLO, L. FABRIS, BK NGUIMATSIA, G. ROLMA, F. STRAZZABOSCO (2009). Lung mechanics measurements by the end-inflation occlusion method in mice.. In: -. Acta Physiologica. LUBIANA (SLO), NOVEMBRE 2009, vol. 197 suppl 675

RUBINI A., CASTELLI G, BOSCARO E, FAVERO E, VETTORE E (2009). Measurements of respiratory mechanics in the rat by the end-inflation occlusion method.. In: -. Acta Physiologica. vol. 197

RUBINI A., M. BARETTA, L. BENETELLO, L. FABRIS, BK NGUIMATSIA, G. ROLMA, F. STRAZZABOSCO (2009). Partitioning of pulmonary vascular resistance in rats by arterial and venous occlusions.. In: -. Acta Physiologica. vol. 197 suppl 675

RUBINI A., BORTOLETTO E, FASANO F, TOSATTO V (2009). Respiratory system and lung hysteresis measurements in the rat.. In: -. Acta Physiologica. vol. 197

V. CATENA, D. DEL MONTE, M. BAIOCCHI, A. RUBINI, A. OLIVIERI, S. CALABRO, M. BACCARIN (2009). The influence of recruitment manouvers on poft-op. spirometric indices.. In: -. Intensive Care Medicine. vol. 35

RUBINI A., M. BONDI', D. DEL MONTE, V. CATENA (2006). Effect of NO-synthase inhibition by L-Name on partitioned pulmonary vascular resistance and compliance in the hypoxic rat's lungs. In: Acta Physiologica vol. 188 Suppl. 652, p. P111

RUBINI A., V. CATENA, A. PARMAGNANI, M. BONDI', D. DEL MONTE (2006). Effect of pulmonary vascular engorgement on total lung resistance in the rat's lungs. In: Acta Physiologica vol. 188 Suppl. 652, p. P303

RUBINI A., V. CATENA, A. PARMAGNANI, L. MORE', D. DEL MONTE (2006). Pulmonary vascular engorgement increases hysteresis in the rat's lungs. In: Acta Physiol vol. 188 Suppl. 652, p. O76

V. CATENA, D. DEL MONTE, RUBINI A, A. TUMARI, G. DE ZEN (2005). Effects of lung recruitment manouvers on V_{dalv}/V_t , $C_{rs,st}$ and PAO_2 during mechanical ventilation. In: INTENSIVE CARE MEDICINE. vol. 31, p. S123

RUBINI A., S. D'ANDREA, M. BONDI', L. MORE'. (2004). "Waterfall" perfusion of rat's lungs: pressure and volume dependance of pulmonary vascular resistance (PVR). In: Europ J Physiol vol. 448, p. R13

RUBINI A., L. MORE', M. BONDI'. (2004). Effect of pulmonary vascular pressures on compliance of rat's lungs. In: Europ J Physiol vol. 448, p. R13

CATENA V, DEL MONTE D.D, RUBINI A, FILIPPINI M, PEDATA G, DI MAURO S, PORTESAN M, DE ZEN G (2004). Lung recruitment manouvers Restore respiratory performance impaired by anaesthesia. In: INTENSIVE CARE MEDICINE. vol. 30, p. S48

CATENA V, DEL MONTE D.D, RUBINI A., FILIPPINI M, PEDATA G, DI MAURO S, PORTESAN M, DE ZEN G (2004). Lung recruitment manouvers restore respiratory performance impaired by anaesthesia. INTENSIVE CARE MEDICINE, vol. 48, p. 172-182, ISSN: 0342-4642

D, DEL MONTE, V. CATENA, RUBINI A, ET AL (2003). Alveolar recruitment manouvres reduce oxygenation impairment during one lung ventilation. In: INTENSIVE CARE MEDICINE. vol. 29 Suppl. 1, p. S84

V. CATENA, D. DEL MONTE, E. PIZZIRANI, RUBINI A., A. TUMARI, G.F. DE ZEN (2003). Effects of Vt, PEEP and recruitment manouvres on gas exchange and Crs,st during general anaesthesia . In: -. A.P.I.C.E. 2003, Trieste 14-17 Novembre 2003.. p. 1

V. CATENA, D.D. DEL MONTE, E. PIZZIRANI, RUBINI A., G.F. DE ZEN (2003). Effetti sulla Crs,st del pneumoperitoneo e delle manovre di reclutamento (SIGH+PEEP) durante colecistectomia laparoscopica. In: -. Atti del Congresso S.M.A.R.T., Milano, Maggio 2003..

RUBINI A (2003). Measurements of pulmonary vascular resistance in rats. In: Europ. J. Physiol.. vol. 445, p. R64

RUBINI A, G. BRANDI (2003). Unloading of human body solutes in steady state conditions. In: Europ. J. Physiol.. vol. 445, p. R63

CATENA V, DE ZEN G, SQUASI V, CALABRÃO S, GUCCIONE C, DE VIVO C, DEL MONTE D, A. RUBINI (2002). Effects of recruitment manouvres and PEEP during laparoscopic cholecistectomy. In: -. Intensive Care medicine. Barcelona, Spain, 2002, vol. 28

D. DEL MONTE, A. RUBINI, I. ATTAR, V. CATENA, P.TREVISAN, R. RIGON, P. PELOSI, G.L. ALATI (1996). Effects of PEEP on the respiratory system during carbon dioxide insufflation for laparoscopic colecistectomy: preliminary results. In: -. A.P.I.C.E.. Trieste, 1996, p. 54-57

M.G. DONI, E. PADOIN, O. RESIDORI, M. CESARO, L. TOMA, A. RUBINI, F. MUTINELLI (1996). Nitric oxide in experimental hepatic cirrhosis. In: -. Europ. J. Physiol.. vol. 431, p. R336

L. MANCUSI, A. RUBINI, G. COSTA, G. SALLUSTI, M. FURNARI, F. SANTINELLO, G.L. ALATI (1994). Epiduroclisi a pressione controllata: una tecnica nel trattamento della low back pain da aracnoidite. In: -. Riunione congiunta S.I.A.A.R.T.I. "Terapia del dolore e Neuroanestesia", Sila (Croce di Magara), 1994. p. 59-61

M.G. DONI, E. PADOIN, O. RESIDORI, M. CESARO, L. TOMA, A. RUBINI, F. MUTINELLI (1994). Role of nitric oxide in the arteriolar vasodilatation in conscious rats with experimental

hepatic cirrhosis.. In: -. Joint workshop: Un Update of Cardiovascular Control: Interplay Between Central and Peripheral Mechanism. Castel Ivano (Trento) 29 September - 1 October 1994. p. 1

A. RUBINI, I. ATTAR, V. CATENA, L. MANCUSI, D. SORANZO, D. DEL MONTE, G.L. ALATI (1993). Analisi grafica degli effetti delle variazioni della pressione intratoracica media sul ventricolo destro e sul circolo polmonare. In: -. Convegno "Terapia e monitoraggio emodinamica in anestesia e rianimazione" Cittadella (PD).

I. ATTAR, D. DEL MONTE, A. RUBINI, V. CATENA, D. SORANZO, L. MANCUSI, S. ZAIDAN, G.L. ALATI (1993). Effetti emodinamici in corso di ipercapnia permissiva: un esempio di interazione pattern respi-ratorio - effetti emodinamici.. In: -. Convegno "Terapia e monitoraggio emodinamico in anestesia e rianimazione", Cittadella (PD).

V. CATENA, D. SORANZO, I. ATTAR, D. DEL MONTE, A. RUBINI, L. MANCUSI, S. ZAIDAN, G.L. ALATI (1993). Riflessioni su alcuni errori interpretativi della CWP in corso di emodinamica invasiva con catetere di Swan-ganz. In: -. Convegno "Terapia e monitoraggio emodinamico in rianimazione e terapia intensiva" Cittadella (PD).

A. RUBINI, D. DEL MONTE, I. ATTAR, V. CATENA, G. RATTAZZI, G.L. ALATI (1992). In vitro test of accuracy and reproducibility of thermodilution flow measurements. In: -. INTENSIVE CARE MEDICINE. vol. 18

D. DEL MONTE, I. ATTAR, V. CATENA, M. BRANDOLINI, A. RUBINI, G.L. ALATI (1992). La sedazione nel traumatizzato cranico: analisi a posteriori dei metodi di un'equipe. In: -. Convegno "Neurorrianimazione e neuroprotezione in rianimazione e terapia intensiva" Camposampiero. (PD), p. 111-113

A. RUBINI, D. DEL MONTE, V. CATENA, I. ATTAR, G. RATTAZZI, G.L. ALATI (1992). Pattern of breathing and inspiratory muscle work during Pressure Support Ventilation: preliminary results.. In: -. INTENSIVE CARE MEDICINE. vol. 18

D. DEL MONTE, A. RUBINI, L. MANCUSI, I. ATTAR, G. RATTAZZI, G.L. ALATI (1991). Controllo su modello delle misurazioni di flusso ottenute con il metodo della termodiluizione. In: -. Atti del Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SMART), Milano, 1991..

D. DEL MONTE, G. RATTAZZI, I. ATTAR, V. CATENA, A. RUBINI, G.L. ALATI (1991). La sedazione in ventilazione meccanica. In: -. Convegno: "Farmaci e ventilazione meccanica in rianimazione e terapia intensiva", Camposampiero (PD). p. 19-25

A. RUBINI, D. DEL MONTE, V. CATENA, G. RATTAZZI, I. ATTAR, G.L. ALATI (1991). Misurazioni di R_{rs} e C_{rs} durante "Pressure Support Ventilation (PSV)": confronto con dati ottenuti

in IPPV.. In: -. Convegno: "Farmaci e ventilazione meccanica in Rianimazione e terapia intensiva" Camposampiero (PD).

A. RUBINI, D. DEL MONTE, I. ATTAR, L. MANCUSI, V. CATENA, M. BRANDOLINI, M. FURNARI, D. SORANZO, G.L. ALATI (1991). Misurazioni di resistenza e compliance dell'apparato respiratorio durante espirazione rilasciata. In: -. Convegno: "Nuove possibilità in ventilazione artificiale" Motta di Livenza (UD). p. 25-29

A. RUBINI, M. SAETTA, M. CHIARANDA, G. BRANDI (1987). Effect of changes of alveolar and mean transmural pressures on the resistance of pulmonary circulation in the rat.. In: -. Europ. J. Physiol.. vol. 410, p. S18

A. RUBINI, M. SAETTA, D. BORDIN, G. BRANDI (1987). Effects of gravity and blood flow on the mechanics of pulmonary blood vessels in the rat. In: -. Europ. J. Physiol.. vol. 408, p. S45

A. RUBINI, M. SAETTA, D. BORDIN, G. BRANDI (1986). Effect of lung volume and mean transmural pressure on the resistance of pulmonary circulation in the rat.. In: -. XXXVIII Congresso SIF, Napoli, com. 42. Napoli, 1986

A. RUBINI, M. CHIARANDA, A. RUBINI, R. BRANDOLESE, I. ATTAR, D. DEL MONTE, L. DAL VECCHIO, C. BROSEGHINI (1986). Modificazioni della meccanica respiratoria durante ventilazione artificiale per insufficienza respiratoria acuta. Pazienti con ARDS.. In: -. Atti della I conferenza italiana di medicina respiratoria, Cefalù¹ (PA).

A. ROSSI, M. CHIARANDA, A. RUBINI, R. BRANDOLESE, G. FIORE, L. DAL VECCHIO, C. BROSEGHINI (1986). Modificazioni della meccanica respiratoria durante ventilazione artificiale per insufficienza respiratoria acuta. Pazienti con BPCO.. In: -. Atti della I^o Conferenza Italiana di Medicina Respiratoria, Cefalù' (PA), 1986..

M. CHIARANDA, A. RUBINI, C. BROSEGHINI, A. ROSSI (1986). Monitoraggio della meccanica respiratoria durante ventilazione artificiale in pazienti con insufficienza ventilatoria acuta: il problema della PEEP intrinseca. In: -. VI Congresso Nazionale S.I.T.I.. Abano terme, PD, 1986

G.P. GIRON, M. CHIARANDA, A. RUBINI, F. GIUNTA (1986). Ventilazione jet ad alta frequenza (HFJV): studi sperimentali.. In: -. Intensive care and Pain Study. E. Maiorana Centre ERICE (TP)

A. RUBINI, F. GIUNTA, L. PASINI, M. CHIARANDA (1985). Effects of positive pressure breathing and head-down posture on the alveolar dead space in man.. In: -. XXXVII^o Congresso Nazionale SIF, com. 72, Pisa..

A. RUBINI, M. CHIARANDA, M. TRAVAN, G. BRANDI (1984). Effect of lung inflation on the transmural pressures of mediastinic vessels. In: -. Boll. Soc. It. Biol. Sper., LX (3). p. 165-167

A. RUBINI, M. CHIARANDA, M. TRAVAN, G. BRANDI (1984). Effects of positive end expiratory pressure on pulmonary circulation in dogs. In: -. Boll. Soc. It. Biol. Sper., LX (3). p. 167-170

D. DEL MONTE, L. TORELLI, P. CADROBBI, G. ZOCCALI, G. RATTAZZI, A. RUBINI, M. CHIARANDA (1984). Manifestazioni polmonari all'esordio da leptospira ittero emorragica: presentazione di due casi.. In: -. Atti del XXXVI^o Congresso Nazionale S.I.A.A.R.T.I., vol II, Bari.

A. RUBINI (1984). Osservazioni sugli effetti di cambiamenti di PaCO₂ sulla differenza artero-venosa di ossigeno per la circolazione cerebrale nell'uomo. In: -. Atti del XXXVI Congresso Nazionale S.I.F., com- 161, Abano Terme (PD).

F. GIUNTA, L. PASINI, A. RUBINI, S. VALENTI, M. CHIARANDA, E. DE BIANCHI, A. SEGATTO, A. ACCHETTI (1984). Posizione di Trendelenburg: studio dello spazio morto fisiologico e della differenza artero-end tidal di CO₂. In: -. Atti del XXXVI^o Congresso Nazionale S.I.A.A.R.T.I., vol. II, pp.257-262, Bari.

A. RUBINI, M. CHIARANDA, F. RUSCA, L. ZANARDI, F. GIUNTA, E. VINCENTI, E. FACCO (1984). Valutazione indiretta del flusso cerebrale: osservazioni preliminari sugli effetti indotti da variazioni di PaCO₂, PEEP e postura nel paziente in coma . In: -. XXXVI Congresso Nazionale SIAARTI. 1984, vol. 1, p. 345-351

M. CHIARANDA, A. RUBINI, M. TREVISAN, G.P. GIRON (1983). High Frequency Jet Ventilation and peak airway pressure synchronization with ECG. In: -. Inten. Care Med. 9 (4) com. 119.

M. CHIARANDA, A. RUBINI, R. BRIGI, G.P. GIRON (1983). Physiological dead space versus tidal volume during High Frequency Jet Ventilation in the dog. In: -. Inten. Care Med. 9 (4) com. 118.

M. CHIARANDA, E. GAFFURI, G. ZANNINI, G. FIORE, E. FACCO, M. TREVISAN, D. DEL MONTE, A. RUBINI, E. VINCENTI, G.P. GIRON (1983). Studio sperimentale sulla "Ventilazione Liquida" con una miscela di perfluorocarbonati (RM -101).. In: -. Atti del XXXV^o Congresso Nazionale S.I.A.A.R.T.I., (VE). vol. 2, p. 145-156.

A. RUBINI, G. BRANDI (1981). Analisi della resistenza del circolo polmonare su polmoni di ratto. In: -. Atti del XXXIII^o Congresso Nazionale S.I.F., com. 40, Chieti.

G. BRANDI, M. TRAVAN, A. RUBINI (1980). Relationship between the time course of the heart rate during and after exercise and the length of the QT interval.. In: -. I.U.P.S. Proceedings, XIV, Budapest. vol. 14, p. 336

G. BRANDI, M. TRAVAN, A. RUBINI, D. BORDIN (1978). Alcune caratteristiche della cinetica della frequenza cardiaca nel lavoro e nel ristoro. In: -. Boll. Soc. It. Biol. Sper., LIV 18bis, com 101.

CAPITOLI IN LIBRI E MONOGRAFIE

A. RUBINI, A. PARMAGNANI (2013). Effects of IL-6 on respiratory mechanics in the rat. In: Interleukin 6: genetics, clinical applications and role in disease, D'Aquino J and De Vito EN Eds. Nova Science Publishers, Inc., New York. pp. 179-195.

D. DEL MONTE, V. CATENA, A. RUBINI (1999). Ventilazione artificiale e circolazione splancica. In: A. GULLO. Corso Post-universitario in anesthesiologia: Medicina intensiva. p. 33-37, FEEA

G.L. ALATI, D. DEL MONTE, A. RUBINI (1994). I sistemi di ventilazione. Aspetti di terapia intensiva e rianimazione. In: A. GULLO. I sistemi di ventilazione. p. 275-290, MILANO:Fogliazza

G.P. GIRON, M. CHIARANDA, A. RUBINI (1986). La Ventilazione Jet ad Alta Frequenza. In: BELLUCCI; G. DAMIA; A. GASPARETTO EDS.. Trattato Enciclopedico di Anestesia e Rianimazione. vol. 6, p. 1-13

M. CHIARANDA, A. RUBINI, C. BROSEGHINI, A. ROSSI (1986). Monitoraggio della meccanica respiratoria durante ventilazione artificiale in pazienti con insufficienza respiratoria acuta (il problema della PEEPi).. In: G.P. GIRON; E. VINCENTI; M. CHIARANDA. Monitoraggio neurologico e cardio-respiratorio del paziente critico. p. 173-185

A. RUBINI (1983). L'indagine emodinamica in anestesia e rianimazione. In: G. GRITTI; M. CHIARANDA. L'indagine emodinamica in anestesia e rianimazione. PADOVA:La Garangola

RUBINI A. (2002). Elementi di Fisiologia umana . p. 1-287, Padova:Piccin.

RUBINI A. (2011). Elementi di Fisiologia umana, II^o Edizione rivista, p. 1-266, Padova:Piccin.

AA VARI, A. RUBINI (1985). High Frequency Jet Ventilation: experimental and clinical studies..

M. CHIARANDA, A. RUBINI, M. TRAVAN, G.P. GIRON (1983). La ventilazione jet ad alta frequenza (HFJV). PADOVA:La Garangola.

Padova, 24/10/2018

Data

24/10/2018

Luogo

PADOVA