



PABLO MARTÍN MERLO

MÉDICO
ESPECIALISTA EN CARDIOLOGÍA

CURSOS Y TRABAJOS CIENTÍFICOS

CURSOS

***De más de 500 Horas Netas, con Especialidad Universitaria**

- Curso de Especialista en Cardiología, Universidad Del Salvador. (2000-2001)

*** De entre 200 y 499 horas Netas**

- Curso de Ecocardiografía de la Sociedad Argentina de Ultrasonografía. SAUMB
- Curso de Ecocardiografía de Estrés de la Sociedad Argentina de Cardiología

CONCURRENCIA A CONGRESOS Y JORNADAS

- "XXXV Congreso Argentino de Cardiología" y "XIII Congreso Argentino de Cardiología Pediátrica". Organizado por la Sociedad Argentina de Cardiología.
- "XXXIV Congreso Argentino de Cardiología" y "XII Congreso Argentino de Cardiología Pediátrica". Organizado por la Sociedad Argentina de Cardiología.
- "Curso de Correlación Eco-Quirúrgica". Organizado por el Instituto Cardiovascular Buenos Aires. ICBA
- "XII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial." Organizado por la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial.
- "XXXI Congreso Argentino de Cardiología" y "XI Congreso Argentino de Cardiología Pediátrica". Organizado por la Sociedad Argentina de Cardiología.
- "X SOLACI 2004" y "XIV CACI 2004". Bs. As., 4 al 6 de Agosto.
- "XI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial." Organizado por la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial.
- "XXX Congreso Argentino de Cardiología" y "VII Congreso Mundial de Ecocardiografía y Ultrasonido Vascular". Organizado por la Sociedad Argentina de Cardiología.
- "X Congreso Argentino de Hipertensión Arterial." Organizado por la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial.
- "XXIX Congreso Argentino de Cardiología " y "X Congreso Argentino de Cardiología Pediátrica". Organizado por la Sociedad Argentina de Cardiología. Octubre.
- "VI Congreso de Medicina Interna de la Ciudad de Buenos Aires". Organizado Asociación Interdisciplinaria de Medicina Interna de Buenos Aires.
- "XXXII Congreso Argentino de Medicina Respiratoria". Organizado por la Asociación Argentina de Medicina Respiratoria.
- "VII Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas"

RESIDENCIA

RESIDENCIA COMPLETA

- **Residencia en Clínica Médica.**
Hospital Militar Central "Cirujano Mayor Dr. Cosme Argerich".
Buenos Aires; Argentina.
- **Residencia en Cardiología.**
Hospital Militar Central "Cirujano Mayor Dr. Cosme Argerich".
Buenos Aires; Argentina.

Nacionalidad: Argentina

Edad: 47 años

DNI: 21.999.906

Lugar de nacimiento: Río Cuarto, Pcia. de Córdoba

Fecha de nacimiento: 15 de Junio de 1972

Estado Civil: Casado

Hijos: 2 (dos)

Profesión: Médico Cardiólogo

Matrícula Nacional: 96026

CONTACTO

📍 Luis María Campos 1544 piso 6,
dpto. 24. C.A.B.A.

📞 11 5102 2447

📧 pablomerlo2006

✉ pablommerlo@gmail.com

FORMACIÓN

PRIMARIA Instituto Incorporado San Buenaventura.
Río Cuarto - Córdoba

SECUNDARA Instituto Incorporado San Buenaventura.
Río Cuarto - Córdoba

UNIVERSITARIA Universidad Nacional de Córdoba.
Ingreso-Egreso: 1990-1995

IDIOMAS Inglés

INFORMÁTICA Manejo Avanzado de Bases de Datos, Excel, Access, SPSS

CARGOS, TÍTULOS Y ACTIVIDAD TÉCNICO-PROFESIONAL

CARGOS EN LA CARRERA MUNICIPAL DE PROFESIONALES DE LA SALUD

- Médico de Planta. Servicio de Cardiología. Hospital "Bernardino Rivadavia". Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Ficha Municipal: 413.113
Coordinador de Unidad Coronaria
Buenos Aires. ICBA

TÍTULOS

- **Médico Cirujano.** Otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba.
- **Especialista Universitario en Cardiología.** Otorgado por la Universidad Del Salvador.
- **Especialista en Clínica Médica.** Otorgado por el Ministerio de Salud de la Nación.

MEMBRESÍAS A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- **Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Cardiología. SAC**
- **Vicepresidente de la Asociación Argentina de Ultrasonografía Crítica. ASARUC**

ACTIVIDAD TÉCNICO PROFESIONAL ACTUAL

- Servicio de Cardiología. Unidad Coronaria. Hospital Bernardino Rivadavia. G.C.B.A.
- Investigaciones Médicas, Laboratorio de Eco Estrés.

ACTIVIDAD DOCENTE Y UNIVERSITARIA

DOCENCIA UNIVERSITARIA

- Co Director del Curso Anual de Perfeccionamiento en Ecocardiografía de Estrés de la Sociedad Argentina de Cardiología. Edición 2020
- Director del Programa de Actualización en Ecocardiografía Crítica Transtorácica y Transesofágica de la Universidad de Buenos Aires. Resolución número 2672/18
- Co Director del Curso de Ultrasonografía Crítica de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Resolución número 069/18
- Coordinador del Curso Anual de Actualización en Ecocardiografía de Estrés de la Sociedad Argentina de Cardiología. Edición 2018
- Ex Ayudante de Cátedra por Concurso de la Cátedra "J" de Medicina Interna. Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. (2001-2011)
- Ex Docente de la Cátedra de Semiología Médica de la Universidad H.A. Barceló (2012 – 2016)

DOCENCIA NO UNIVERSITARIA

- **JEFE DE RESIDENTES**
 - Jefe de Residentes de Clínica Médica. Hospital Militar Central "Cirujano Mayor Dr. Cosme Argerich". Buenos Aires; Argentina
 - Jefe de Residentes de Cardiología. Hospital Militar Central "Cirujano Mayor Dr. Cosme Argerich". Buenos Aires; Argentina
 - Coordinador del Programa de Residencia en Cardiología. Hospital Bernardino Rivadavia. G.C.B.A Buenos Aires; Argentina
 - Instructor de Residentes de Clínica Médica. Hospital Militar Central "Cirujano Mayor Dr. Cosme Argerich". Buenos Aires; Argentina

PARTICIPACIONES EN LIBROS PUBLICADOS:

"POCUS II" Ecocardiografía Crítica.

Autores: Pablo Merlo, Francisco Tamagnone y Cristian Benay.

Editado por: Editorial CORPUS, Diciembre 2019.

"POCUS I" Point of Care Ultrasound.

Autores: Francisco Tamagnone e Ignacio Previgliano. - *Capítulo de Ecocardiografía Transesofágica en el Area Crítica.*

Editado por: Editorial CORPUS; Junio, 2018.

"TRIALS DE LA TERAPÉUTICA CARDIOVASCULAR 10MA EDICIÓN"

Autores: Mario Fitz Maurice, Fernando Di Tommaso, Carolina Etcheverri, Sergio Brieva.

Coordinador de Redacción: Pablo Merlo.

Editado por: Laboratorio GADOR; Diciembre, 2016.

"TRIALS DE LA TERAPÉUTICA CARDIOVASCULAR 9NA EDICIÓN"

Autores: Mario Fitz Maurice, Fernando Di Tommaso, Carolina Etcheverri, Sergio Brieva.

Coordinador de Redacción: Pablo Merlo,

Editado por: Laboratorio GADOR; Diciembre, 2014.

"INSUFICIENCIA CARDÍACA"

por GRICIC, Grupo de Investigación Clínica en Insuficiencia Cardíaca"

Editores: Horacio Romero Villanueva, Enrique M Domine, Víctor Mezzalira, Simon Salzberg, Luis Vidal, Alfredo Hirschson Prado.

Capítulo: "Tratamiento Farmacológico de la Insuficiencia Cardíaca Diastólica"

Editado por: Laboratorio IVAX; Marzo, 2008

PREMIOS:

"PREMIO HOSPITAL BERNARDINO RIVADAVIA"

Años 2011, 2013 y 2016

PUBLICACIONES & POSTERS PRESENTADOS EN CONGRESOS CIENTÍFICOS

• C Borguezan Daros, Q Ciampi, H Zanella, L Cortigiani, N Gaibazzi, F Rigo, J L De Castro E Silva Pretto, A Djordjevic-Dikic, M Amor, P. M. Merlo, R Citro, P Colonna, J Lowenstein, M A R Torres, E Picano, P1401 The prognostic value of the reduction of coronary flow velocity reserve in non-ischemic heart failure patients, **European Heart Journal - Cardiovascular Imaging**, Volume 21, Issue Supplement_1, January 2020, jcz319.834, <https://doi.org/10.1093/ehjci/jcz319.834>

• R Arbucci, D Lowenstein Haber, P Merlo, G Zambrana, G Rousse, M Amor, D Sevilla, S Sciolini, A Saad, J A Lowenstein, P1402 The behavior of regional longitudinal strain depends on the coronary reserve in a simultaneous analysis during Dipyrindamol Stress Echocardiography Test, **European Heart Journal - Cardiovascular Imaging**, Volume 21, Issue Supplement_1, January 2020, jcz319.835, <https://doi.org/10.1093/ehjci/jcz319.835>

• Q Ciampi, H Zanella, C Borguezan Daros, L Cortigiani, N Gaibazzi, A Zagatina, K Wierzbowska-Drabik, J L De Castro E Silva Pretto, A Djordjevic-Dikic, M Amor, P M Merlo, J Lowenstein, M De Nes, C Carpegiani, E Picano, P1792 Coronary flow velocity reserve and prognosis during stress echocardiography, **European Heart Journal - Cardiovascular Imaging**, Volume 21, Issue Supplement_1, January 2020, jcz319.1148, <https://doi.org/10.1093/ehjci/jcz319.1148>

• N Kuznetsova, C Borguezan Daros, H Zanella, Q Ciampi, L Cortigiani, N Gaibazzi, A Zagatina, J L De Castro E Silva Pretto, A Djordjevic-Dikic, I Simova, M Amor, P M Merlo, J Lowenstein, M A R Torres, E Picano, 1675 ABCDE vasodilator stress echocardiography in non-ischemic heart failure, **European Heart Journal - Cardiovascular Imaging**, Volume 21, Issue Supplement_1, January 2020, jcz319.1039, <https://doi.org/10.1093/ehjci/jcz319.1039>

• Dr. Pablo Martín Merlo ha participado en calidad de INVITADO DE HONOR e INSTRUCTOR DOCENTE, a la **1ª jornada de "SONOSEMIOLÓGIA EN URGENCIAS... POCUS DESDE EL PREGRADO"**, Organizado por: Asociación Argentina de ultrasonografía Crítica ASARUC - ASARUC sede Córdoba y Sanatorio Privado del Interior. Duración 10 hs. cátedra. 14 de Diciembre de 2019, Río Ceballos, Córdoba, Argentina.

• **Coronary flow velocity reserve and prognosis during stress echocardiography** - Autores: . Ciampi, H.Zanella, C.Borguezan Daros, L Cortigiani, N. Gaibazzi, A. Zagatina, K. Wierzbowska-Drabik, J.L. de Castro E Silva Pretto, A. Djordjevic-Dikic, M. Amor, P.M. Marlo, J. Lowenstein, M de Nes, C. Carpegiani, E. Picano. Fatebenefratelli Hospital, Division of Cardiology, Benevento, Italy - National Institute of Cardiology, Mexico City, Mexico - Hospital San José, Cardiology, Criciuma, Brazil - San Luca Hospital, Cardiology, Lucca Italy - University Hospital of Parma, Cardiology, Parma, Italy - Saint Petersburg Pavlov State medical University, Cardiology, Saint Petersburg, Russian Federation - Bieganski Hospital, Cardiology, Lodz Poland - Hospital Sao Vicente Cardiology, Passo Fundo, Brazil - Clinical center of Serbia, Cardiology, Belgrade, Serbia - Ramos Mejía Hospital, Cardiology, Buenos Aires, Argentina - Cardiodiagnóstico, Investigaciones Médicas, Cardiology, Buenos Aires, Argentina - Institute of Clinical Physiology CNR, Biomedicine, Pisa, Italy. Formato: Poster - 07 de Diciembre 2019

• **The prognostic value of reduction of coronary flow velocity reserve in non-ischemic heart failure patients** - Autores: N. Kuznetsova - C.Borguezan Daros, Q.Ciampi, H.Zanella, , L Cortigiani, N. Gaibazzi, A. Zagatina, J.L. de Castro E Silva Pretto, A. Djordjevic-Dikic, I. Simova, M. Amor, P.M. Merlo, J. Lowenstein, M.A.R. Torres, E. Picano. Moscow University medical School, Cardiology, Moscow Russian Federation - Hospital San José, Cardiology, Criciuma, Brazil - National Institute of Cardiology Ignacio Chavez, Cardiology, Mexico City, Mexico - Fatebenefratelli Hospital, Division of Cardiology, Benevento, Italy - San Luca Hospital, Cardiology, Lucca Italy - University Hospital of Parma, Cardiology, Parma, Italy - Saint Petersburg pavlov State Medical University, Cardiology, Saint Petersburg, Russian Federation - Hospital Sao Vicente Cardiology, Passo Fundo, Brazil - Clinical center of Serbia, Cardiology, Belgrade, Serbia - City Clinic, Cardiology, Sofia, Bulgaria - Ramos Mejía Hospital, Cardiology, Buenos Aires, Argentina - Cardiodiagnósticos, Investigaciones Médicas, Cardiology, Buenos Aires, Argentina - Federal University Of Rio Grande Do Sul, Cardiology, Porto Alegre, Brazil - Institute of Clinical Physiology CNR, Biomedicine, Pisa, Italy. Formato: Poster - 07 de Diciembre 2019

• **The prognostic value of reduction of coronary flow velocity reserve in non-ischemic heart failure patients** - Autores: .C.Borguezan Daros, Q.Ciampi, H.Zanella, , L Cortigiani, N. Gaibazzi, F. Rigo, J.L. de Castro E Silva Pretto, A. Djordjevic-Dikic, M. Amor, P.M. Merlo, R. Citro, P. Colonna, J. Lowenstein, M.A.R. Torres, E. Picano. Hospital San José, Cardio-

logy, Criciuma, Brazil - Fatebenefratelli Hospital, Division of Cardiology, Benevento, Italy - National Institute of Cardiology, Mexico City, Mexico - San Luca Hospital, Cardiology, Lucca Italy - University Hospital of Parma, Cardiology, Parma, Italy - Hospital del Angelo, Cardiology, Mestre-Venice, Italy - Hospital Sao Vicente Cardiology, Passo Fundo, Brazil - Clinical center of Serbia, Cardiology, Belgrade, Serbia - Ramos Mejía Hospital, Cardiology, Buenos Aires, Argentina - Cardiodiagnósticos, Investigaciones Médicas, Cardiology, Buenos Aires, Argentina - AOUS. Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona, Cardiology Salerno, Italy - Polyclinic Hospital, of Bari Cardiology, Bari, Italy - Federal University Of Rio Grande Do Sul, Cardiology, Porto Alegre, Brazil - Institute of Clinical Physiology CNR, Biomedicine, Pisa, Italy. Formato: Poster - 06 de Diciembre 2019

• **Functional, Anatomical, and Prognostic Correlates of Coronary Flow Velocity Reserve During Stress Echocardiography**. Autores: Quirino Ciampi, MD, PHD,a Angela Zagatina, MD, PHD,b Lauro Cortigiani, MD,c Nicola Gaibazzi, MD, PHD,d Clarissa Borguezan Daros, MD,e Nadezhda Zhuravskaya, MD,b Karina Wierzbowska-Drabik, MD, PHD,f Jaroslaw D. Kasprzak, MD, PHD,g José Luis de Castro e Silva Pretto, MD,g Antonello D'Andrea, MD, PHD,h Ana Djordjevic-Dikic, MD, PHD,i Ines Monte, MD,j Iana Simova, MD, PHD,k Alla Boshchenko, MD, PHD,l Rodolfo Citro, MD, PHD,m Miguel Amor, MD,n Pablo Martín Merlo, MD,o Claudio Dodi, MD,p Fausto Rigo, MD,q Suzana Gligorova, MD,r Milica Dekleva, MD,s Sergio Severino, MD,t Fabio Lattanzi, MD,u Maria Chiara Scali, MD, PHD,u Alexander Vrublevsky, MD,l Marco A.R. Torres, MD, PHD,v Alessandro Salustri, MD,w Hugo Rodriguez-Zanella, MD,x Fabio Marco Costantino, MD,y Albert Varga, MD, PHD,z Eduardo Bossone, MD,aa Paolo Colonna, MD, PHD,bb Michele De Nes, BSC,cc Marco Paterni, BSC,cc Clara Carpegiani, MD,cc Jorge Lowenstein, MD,o Dario Gregori, PHD,dd Eugenio Picano, MD, PHD,cc on behalf of the Stress Echo 2020 Study Group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging - JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY ® 2019 BY THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY FOUNDATION PUBLISHED BY ELSEVIER VOL. 74, 18 nov. 2019

• **"EL COMPORTAMIENTO DEL STRAIN LONGITUDINAL REGIONAL DEPENDE DE LA RESERVA CORONARIA EN UN ANÁLISIS SIMULTÁNEO DURANTE EL ECO ESTRÉS CON DIPIRIDAMOL"** Autores: Arbucci, Rosina. Lowenstein, Diego. Saad, Ariel. Merlo, Pablo. Zambrana, Gustavo. Sevilla, Daniela. Sciolini, Sabrina. Lowenstein, Jorge. - Trabajo bajo la modalidad: Temas Libres - SAC. 19 - 45º CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA / 18º CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA. Buenos Aires, 19 de octubre de 2019

• **"ELASTANCIA VERSUS FRACCIÓN DE EYECCIÓN EN EL ECO ESTRÉS CON EJERCICIO. EN BÚSQUEDA DEL MEJOR INDICADOR DE LA RESERVA CONTRÁCTIL."** Autores: Arbucci, Rosina. Merlo, Pablo. García Zamora, Sebastian. Saad, Ariel. Martinez, Liliana. Gastaldello, Natalio. Lowenstein, Diego. Lowenstein, Jorge. - Trabajo bajo la modalidad: Temas Libres - SAC. 19 - 45º CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA / 18º CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA. Buenos Aires, 19 de octubre de 2019

• **"EFECTO DE LA TERAPIA ANTIAGREGANTE PLAQUETARIA SOBRE LA REPERFUSION SUBOPTIMA (RSO)"** Autores: Kremer, Daiana Celeste. Falconi, Alvaro. Ugarte, Nicolás Luis. Alvarez Baldivieso, Maria Isabel. Coppolecchia, Pablo Luis. Merlo, Pablo Martín. Hirschson Prado, Alfredo. Dominé, Enrique.- Trabajo bajo la modalidad: Temas Libres - SAC. 19 - 45º CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA / 18º CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA. Buenos Aires, 19 de octubre de 2019

• **"Educación a Distancia en Ultrasonografía Crítica"** - Autores: F Tamagnone, C Benay, P Merlo, J Feijoo, G Almirón, M Brizuela, JM Pina, C Arce, F Queti, C Issac, M Badano, G Granberg, F Sosa, I Pregeliano, N Pinca. Trabajo presentado en la modalidad Oral. En el marco del 29º Congreso Argentino e Internacional de Terapia Intensiva. 22º Congreso Argentino de Enfermería en Terapia Intensiva - 21º Congreso Argentino de Kinesióloga en Terapia Intensiva - 20º Congreso Argentino de Terapia Intensiva Pediátrica - 15º Jornada Nacional de Bioquímicos en Terapia Intensiva - 12º Jornada del Comité de neonatología Crítica - 6º Jornada de Farmacéuticos en Terapia Intensiva - 6º Jornada de Lics. En Nutrición en Terapia Intensiva - Del 4 al 6 de Septiembre de 2019, Mendoza, Argentina.

• **"Evaluación ecocardiográfica de la función ventricular izquierda durante el proceso de destete y efectos con el uso de nitroprusiato de sodio - Reporte de un caso"** - Autores: M Brizuela, M Díaz, C López, J Bujedo, C Benay, F Tamagnone, P Merlo. Trabajo presentado en la modalidad Poster En el marco del 29º Congreso Argentino e Internacional de Terapia Intensiva. 22º Congreso Argentino de Enfermería en Terapia Intensiva - 21º Congreso Argentino de Kinesióloga en Terapia Intensiva - 20º Congreso Argentino de Terapia Intensiva Pediátrica - 15º Jornada Nacional de Bioquímicos en Terapia Intensiva - 12º Jornada del Comité de neonatología Crítica - 6º Jornada de Farmacéuticos en Terapia Intensiva - 6º Jornada de Lics. En Nutrición en Terapia Intensiva - Del 4 al

6 de Septiembre de 2019, Mendoza, Argentina.

• **"COMBINACIÓN DEL STRAIN LONGITUDINAL GLOBAL Y LA RELACIÓN E/E' EN REPOSO PARA PREDECIR DISFUNCIÓN DIASTÓLICA DURANTE EL EJERCICIO."** Autores: Merlo, Pablo Martín. García Zamora, Sebastian. Gastaldello, Natalio. Saad, Ariel Karim. Arbucci, Rosina. Martínez, Liliana. Daru, Víctor. Lowenstein, Jorge Alfredo. Trabajo presentado bajo la modalidad Temas Libres. - IMÁGENES.19 VII CONGRESO ARGENTINO DE ECOCARDIOGRAFÍA E IMÁGENES CARDIOVASCULARES SAC. 25, 26 y 27 de Julio de 2019.

• Dr. Pablo Martín Merlo ha participado en calidad de Coordinador en el Curso: **"Curso intracongreso: el abecedario del Eco estrés I"**. - IMÁGENES.19 VII CONGRESO ARGENTINO DE ECOCARDIOGRAFÍA E IMÁGENES CARDIOVASCULARES SAC. 25, 26 y 27 de Julio de 2019.

• Dr. Pablo Martín Merlo ha asistido al **VII Congreso Argentino de Ecocardiografía e Imágenes Cardiovasculares SAC**. - 25, 26 y 27 de Julio de 2019.

• Dr. Pablo Martín Merlo ha participado en calidad de Disertante en la Mesa Redonda: **"Ecocardiograma estrés en mi práctica diaria"** con el tema **Mejorando lo que está bien hecho. "Sumemos Eco estrés diastólico"** - IMÁGENES.19 VII CONGRESO ARGENTINO DE ECOCARDIOGRAFÍA E IMÁGENES CARDIOVASCULARES SAC. 25, 26 y 27 de Julio de 2019.

• **EXPERIENCIA PEDAGÓGICA EN EL APRENDIZAJE A DISTANCIA DE LA ULTRASONOGRAFÍA CRÍTICA** cuya autoría pertenece a Tamagnone, Francisco. Benay, Cristian. Merlo, Pablo. Feijóo, José, ha sido presentado como E-Poster, en el marco del XIX Congreso Argentino de Educación Médica, desarrollado el 25, 26 y 27 de junio de 2019, en la Ciudad de Buenos Aires, República.

• **ANÁLISIS DE LAS VELOCIDADES DE DA EN REPOSO PREVIO AL ECO ESTRÉS** - Autores: Sebastian García Zamora, Jorge Alfredo Lowenstein, Sebastian Ghibaud, Rosina Arbucci, Daniela Sevilla, Marcelo Eguino Durand, Nancy Monga Aguilar, Natalio Gastaldello, Ariel Saad, Pablo Martín Merlo. Fue presentado en el XXXVII Congreso Nacional de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología en formato Poster. - 30, 31 de Mayo y 1 de Junio.

• **EL ANÁLISIS DEL STRAIN LONGITUDINAL GLOBAL EN REPOSO NO PREDICE LA RESERVA CONTRÁCTIL DURANTE EL ECO ESTRÉS CON EJERCICIO** - Autores: Rosina Arbucci, Sebastian García Zamora, Ariel Saad, Natalio Gastaldello, Daniela Sevilla, Jorge Lowenstein, Pablo Martín Merlo. Fue presentado en el XXXVII Congreso Nacional de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología en formato Poster. - 30, 31 de Mayo y 1 de Junio.

• **EL "ÍNDICE STRAIN" UN NUEVO PARÁMETRO PARA ESTIMAR EL COMPORTAMIENTO DE LA RESERVA CONTRÁCTIL DURANTE EL ECO ESTRÉS CON EJERCICIO** - Autores: Rosina Arbucci, Jorge Lowenstein, Ariel Saad, Sebastian García Zamora, Marcelo Eguino Duran, Natalio Gastaldello, Pablo Martín Merlo. Fue presentado en el XXXVII Congreso Nacional de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología en formato Poster. - 30, 31 de Mayo y 1 de Junio.

• **Pulmonary decongestion pattern during stress lung ultrasound** - Autores: Rosina Arbucci, María Chiara Scali, Angela Zagatina, Lauro Cortigiani, Antonello D' Andrea, Clarissa Borguezan Daros, Karina Wierzbowska-Drabik, Ana Djordjevic-Dikic, Iana Simova, Miguel Amor, Paul E. Vargas Mielles, Pablo Martín Merlo, Jorge Lowenstein, Quirino Ciampi, Eugenio Picano. * Cardiodiagnósticos, Investigaciones Médicas, Buenos Aires, Argentina- ** Institute of Clinical Physiology CNR, Pisa. On behalf of Stress-echo 2020 Study group of Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC-VI)

• **The reduction in coronary flow velocity reserve in failure with reduced, mid-range and preserved ejection fraction** - Autores: Clarissa Borguezan Daros, Lauro Cortigiani, Quirino Ciampi, Nicola Gaibazzi, Angela Zagatina, Karina Wierzbowska-Drabik, José Luis Castro e Silva Pretto, Marco AR Torres, Ana Djordjevic-Dikic, Antonello D' Andrea, Iana Simova, Miguel Amor, Pablo Martín Merlo, Jorge Lowenstein, Eugenio Picano, CNR, Pisa. On behalf of Stress-echo 2020 Study group of Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC-VI)

• **The Functional Meaning of B-profile During Stress Lung Ultrasound.** Maria Chiara Scali, MD, PhD Angela Zagatina, MD, PhD Quirino Ciampi, MD, PhD Lauro Cortigiani, MD Antonello D'Andrea, MD, PhD Ana Djordjevic-Dikic, MD, PhD Pablo Martín Merlo, MD, Clara Carpeggiani, MD Eugenio Picano, MD, PhD* On behalf of the Stress Echo 2020 study group of the Italian Society of Cardiovascular Imaging. JACC: CARDIOVASCULAR IMAGING. Feb 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2018.10.017>

• **Perfiles ecocardiográficos del strain 2D permiten diferenciar a la amiloidosis cardíaca de la miocardiopatía hipertrófica con**

fracción de eyección conservada. Ariel Saad, Rosina, Arbucci, Merlo, Pablo; Elena, Romero, Idelfonso, Roldan, Vicente, Mora.; Rousse, María Graciela; Daru, Víctor; Lowenstein, Jorge. Rev ARgent CARdiol 2018; 86:410-416. <http://dx.doi.org/10.7775/rac.es.v86.i6.14239>

• **Reperusión subóptima en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST tratados con angioplastia primaria: predictores y valor pronóstico.** Pablo, Merlo, Alfredo, Hirschson Prado, Hernán Cohen Arazi, Enrique, Domine, Claudio, Higa, Cecilia, Cassano, Mariano, Benzadon. Rev ARgent CARdiol 2018; 86:269-274. <http://dx.doi.org/10.7775/rac.es.v86.i4.13325>

• **Quality control of B-lines analysis in stress Echo 2020.** Maria Chiara Scali17, 40, Quirino Ciampi1, 2*, Eugenio Picano1, Eduardo Bossone18, Francesco Ferrara18, Rodolfo Citro3, Paolo Colonna4, Marco Fabio Costantino5, Lauro Cortigiani6, Antonelli D'. Andrea7, Sergio Severino7,- Claudio Dodi8, Nicola Gaibazzi9, Maurizio Galderisi10, Andrea Barbieri11, Ines Monte12, Fabio Mori13, Barbara Reisenhofer14, Federica Re15, Fausto Rigo16, Paolo Trambaiolo19, Miguel Amor20, Jorge Lowenstein21, Pablo Martín Merlo21, Clara Carpeggiani1 and on behalf of Stress Echo 2020 study group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging (SIECVI). Cardiovascular Ultrasound (2018) 16:20 <https://doi.org/10.1186/s12947-018-0138-7>

• **Insuficiencia tricúspide traumática. Una causa poco habitual de un problema infrecuente.** Iván Constantin, Pablo Martín Merlo, Sara María Hincapié Cano, Adrián José Lescano, Víctor Daniel Darú. Revista de ecocardiografía práctica y otras técnicas de imagen cardíaca. RETIC 2018 (1); 1: 27-30

• **Multi-step Web-based Training: the road to Stress echo 2020.** Quirino Ciampi, Clara Carpeggiani, Marco Paterni, Michele De Nes, Angela Zagatina, Fabio Mori, Andrea Barbieri, Alla Boshchenko, Pablo Martín Merlo, Karina Wierzbowska-Drabik, Iana Simova, Tamara Preradovic-Kovacevic, Rodolfo Citro, Paolo Colonna, Eugenio Picano on behalf of Stress Echo 2020 study group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging (SIECVI). Congreso Europeo de Cardiología 2018. Munich August 28 th. 2018

• **Strain 2D contribution to differentiate hypertrophic cardiomyopathy from amyloidosis** Authors: R Arbucci1, A Saad1, M Casella1, N Gastaldello1, P Merlo1, G Rousse1, C Perez Olivares2, J Perez Gozalbo2, V Mora2, JA Lowenstein1, 1Investigaciones Médicas, Cardiodiagnóstico Buenos Aires Argentina, 2Hospital Dr. Peset, Echocardiography Valencia Spain. Congreso Europeo de Imágenes Cardiovasculares. Milan November 15 th. 2018

• **Stress Echo 2020:** ad-interim report as per February 1, 2018. Clara Carpeggiani, Angela Zagatina, Quirino Ciampi, Lauro Cortigiani, Eduardo Bossone, Ana Djordjevic-Dikic, Ivana Rakocevic, Nikola Boskovic, Sergio Severino, Iana Simova, Miguel Amor, Pablo Martín Merlo, Rodolfo Citro, Paolo Colonna, Eugenio Picano on behalf of Stress Echo 2020 study group of the Italian Society of Echocardiography. Congreso Europeo de Cardiología 2018. Munich August 28 th. 2018

• **The diagnostic value of triple imaging stress echocardiography with regional wall motion, coronary flow velocity reserve and left ventricular contractile reserve** Authors: G. Rabi1, A. Zagatina2, Q. Ciampi3, L. Cortigiani4, A. Djordjevic-Dikic5, I. Monte6, A. D'Andrea7, P.M. Merlo8, K. Wierzbowska-Drabik9, C.B. Daros10, M. Amor11, I. Simova12, R. Citro13, C. Carpeggiani14, E.Picano14. European Heart Journal (2018) 39 (Supplement), 11781179

• **Quality control of regional wall motion analysis in stress Echo 2020.** Quirino Ciampi a, b, Eugenio Picano a, , Marco Paternia, Clarissa Borguezan Daros u, Iana Simova y, José Luis de Castro e Silva Pretto v, Maria Chiara Scali p, Nicola Gaibazzi i, Sergio Severino q, Ana Djordjevic-Dikic ac, Jaroslav D. Kasprzak ab, Angela Zagatina af, Albert Varga z, Jorge Lowenstein t, Pablo Martín Merlo t, Miguel Amor s, on behalf of Stress Echo 2020 study group of the Italian Society of Cardiovascular Echography. International Journal of Cardiology Volume 249, 15 December 2017, Pages 47 9-485 <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2017.09.172>

• **"Evaluación de la Memoria Isquémica Mediante Strain Longitudinal en Pacientes con Prueba Positiva de Ecoestrés".** Gastaldello, Natalio; Merlo, Pablo; Galello, Marcela Inés; Alasia, Diego; Amor, Miguel; Rousse, María Graciela; Daru, Víctor; Lowenstein, Jorge. Revista Argentina de Cardiología 2016, Vol 84, número 5, pág.: 343-348

• **"El Strain Longitudinal en reposo no predice el resultado del Ecoestrés".** Lowenstein, Jorge, Gastaldello, Natalio; Merlo, Pablo; Galello, Marcela Inés; Rousse, María Graciela; Daru, Víctor; Revista Argentina de Cardiología 2016, Vol 84, número 5, pág.: 365-368

• **"Reperusión Subóptima en pacientes con IAM con SupraST tratados con Angioplastia Primaria".** Pablo, Merlo, Alfredo, Hirschson Prado, Hernán Cohen Arazi, Enrique, Domine, Claudio, Higa, Cecilia,

Cassano, Mariano, Benzadon, Raúl, Borracci. En el marco del "42 Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 13-15 de Octubre 2016

- **"Evaluación de la Memoria Isquémica Mediante Strain Longitudinal en Pacientes con Prueba Positiva de Ecoestrés"**. Gastaldello, Natalio; Merlo, Pablo; Galello, Marcela Inés; Alasia, Diego; Amor, Miguel; Rousse, María Graciela; Daru, Víctor; Lowenstein, Jorge. En el marco del "41 Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 17 de Octubre 2015

- **"Predictores de Enfermedad de Múltiples Vasos en los Síndromes Coronarios Agudos Sin Supradesnivel del Segmento ST"**. Cohen, Arazí, Hernán, Pablo Merlo; Alfredo Hirschson Prado, Claudio Higa, Enrique Domine, Patricia, Blanco, Benzadon, Mariano, Aldo, Perusso, José Navarro Estrada. En el marco del "41 Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 17 de Octubre 2015

- **"Índice Leucoglucémico en los Síndromes Coronarios Agudos Sin Supradesnivel del Segmento ST y Marcadores de Necrosis Negativos"**. Pablo Merlo, Alfredo Hirschson Prado, Claudio Higa, Enrique Domine, Cecilia Cassano, Borracci, Raúl, Cecilia Cassano. En el marco del "41 Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 17 de Octubre 2015

- **"Valor Pronóstico del Índice Leucoglucémico en el infarto agudo de miocardio. Resultados del Registro Multicéntrico SCAR"**. Alfredo Hirschson Prado, Claudio Higa, Pablo Merlo, Enrique Domine, Patricia Blanco, Gastón Vázquez, Hernán Cohen Arazí, Mariano Benzadon Revista Argentina de Cardiología 2014, Vol 82, número 3, pág.: 500-505

- **"Valor Pronóstico del Índice Leucoglucémico en los pacientes con Angina Inestable"**. Alfredo Hirschson Prado, Claudio Higa, Pablo Merlo, Enrique Domine, Cecilia Cassano, Gastón Vázquez, Aldo, Perusso, José Navarro Estrada. En el marco del "40 Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 16 de Octubre 2014

- **"Índice Leucoglucémico como predictor pronostico en el infarto agudo de miocardio con supradesnivel del segmento ST, Resultados del Registro Multicéntrico SCAR"**. Alfredo Hirschson Prado, Claudio Higa, Pablo Merlo, Enrique Domine, Patricia Blanco, Gastón Vázquez, Hernán Cohen Arazí, Mariano Benzadon. En el marco del "XXXIX Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 20 de Octubre 2013 (Trabajo candidato al Premio Congreso Argentino de Cardiología)

- **Recuento de glóbulos blancos como predictor de hallazgos angiográficos y eventos clínicos en los síndromes coronarios agudos sin supradesnivel del segmento ST. Subanálisis del estudio PACS.** Revista Argentina de Cardiología 2013, Vol 81, número 5, pág.: 408-414

- **"Índice Leucoglucémico en el infarto agudo de miocardio sin supradesnivel del segmento ST, Resultados del Registro Multicéntrico SCAR"**. Alfredo Hirschson Prado, Claudio Higa, Pablo Merlo, Enrique Domine, Patricia Blanco, Gastón Vázquez, Hernán Cohen Arazí, Mariano Benzadon. En el marco del "XXXIII Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 12 de Octubre 2012

- **"Utilidad del Índice Leucoglucémico en el infarto agudo de miocardio, Resultados del Registro Multicéntrico SCAR"**. Alfredo Hirschson Prado, Claudio Higa, Pablo Merlo, Enrique Domine, Patricia Blanco, Gastón Vázquez, Hernán Cohen Arazí, Mariano Benzadon. En el marco del "XXXIII Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 12 de Octubre 2012 (Trabajo candidato al Premio Fundación Pedro Cossio)

- **"Valor Pronóstico del Índice Leucoglucémico en el infarto agudo de miocardio"**. Alfredo Hirschson Prado, Pablo Merlo, Enrique Domine, Gastón Vázquez, Jorge Redruello, Susana Taboada, Jorge Napolitano. En el marco del "XXXVII Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 10 de Octubre 2011

- **"Perfil Metabólico y factores de riesgo Cardiovascular en pacientes con Hipertensión Arterial Recién Diagnosticada"**. Marta, Cardus, Antonio J. Paragano, Solangel, Ureña; Rogelio Machado, Pablo M. Merlo, Emanuel, Paragano, Antonio D. Abdala, Daniel H. Suarez. En el marco del "XXXVI Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 9 de Octubre 2010

- **"Relationships of the Metabolic Syndrome and Its Components with Pulse Pressure in Apparently Healthy People"**, Daniel H. Suarez, Antonio J. Paragano, Rogelio Machado, Ricardo J. Esper, Diego J. Cordero, Pablo M. Merlo, Antonio D. Abdala. Hospital Militar Central, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, AR. American Society of Hypertension, 2010 Annual Scientific Meeting and Exposition 25th Anniversary, 1986-2010. New York, Saturday, May 1, 2010 - Tuesday, May 4, 2010

- **"Prevalence and Association of Hypertension with the Different Components of the Metabolic Syndrome"**, Daniel H. Suarez, Antonio

J. Paragano, Rogelio Machado, Ricardo J. Esper, Diego J. Cordero, Pablo M. Merlo, Antonio D. Abdala. Hospital Militar Central, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, AR. American Society of Hypertension, 2010 Annual Scientific Meeting and Exposition 25th Anniversary, 1986-2010. New York, Saturday, May 1, 2010 - Tuesday, May 4, 2010

- **"Prehipertension Arterial, Prevalencia, Perfil Metabólico y factores de Riesgo Cardiovascular Asociados"**. Diego Cordero, Antonio J. Paragano, Adriana Ángel, Rogelio Machado, Pablo M. Merlo, Bruno Peressotti, Antonio D. Abdala, Daniel H. Suarez. En el marco del "XVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial". Buenos Aires, 15-16-17 abril 2010

- **"Perfil Lipídico de Hipertensos sin Enfermedad Aparente"**. Diego Cordero, Antonio J. Paragano, Adriana Ángel, Rogelio Machado, Pablo M. Merlo, Bruno Peressotti, Antonio D. Abdala, Daniel H. Suarez. En el marco del "XVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial". Buenos Aires, 15-16-17 abril 2010

- **"Vínculo de la Diabetes y la Hiper glucemia con la Rigidez Arterial"**. Diego Cordero, Antonio J. Paragano, Adriana Ángel, Rogelio Machado, Pablo M. Merlo, Bruno Peressotti, Antonio D. Abdala, Daniel H. Suarez. En el marco del "XVII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial". Buenos Aires, 15-16-17 abril 2010

- **"Prevalencia de los Síndromes Coronarios Agudos Sin Factores de Riesgo Cardiovascular Modificables"** Parajon G, Delgado J, Kevorkian R, Carlevaro O, Cordero D, Alasia D, Merlo P, Muglia M, Abdala A, Paragano A. En el marco del "XIX Jornadas Nacionales de los Distritos Regionales". Tucumán, Abril 2010.

- **"Síndromes Coronarios Agudos en la Mujeres, Prevalencia y Características Clínicas Angiográficas"** Trossero R, Delgado J, Ángel A, Kevorkian R, Carlevaro O, Maffeo H, Cordero D, Merlo P, Abdala A, Paragano A. En el marco del "XIX Jornadas Nacionales de los Distritos Regionales". Tucumán, Abril 2010.

- **"Hipertensión Sistólica Aislada, Prevalencia y Conexión con Alteraciones del Perfil Metabólico y de Riesgo Cardiovascular en Jóvenes y Adultos Mayores"** Parajon G, Ángel A, Alasia D, Merlo P, Cordero D, Nigro A, Muglia M, Abdala A, Paragano A. En el marco del "XIX Jornadas Nacionales de los Distritos Regionales". Tucumán, Abril 2010

- **"Hipertrigliceridemia un predictor independiente de Riesgo Cardiovascular"**. Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Abdala, Antonio; Suarez, Daniel; Machado, Rogelio; Esper, Ricardo. En el marco del "XXXV Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 4 de Octubre 2009.

- **"Efecto del Síndrome Metabólico sobre la Presión de Pulso"**. Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Abdala, Antonio; Suarez, Daniel; Machado, Rogelio; Esper, Ricardo. En el marco del "XXXV Congreso Argentino de Cardiología". Buenos Aires, 4 de Octubre 2009.

- **"Tabaquismo Pasivo y Prevención Cardiovascular."** Dr. Pablo Merlo, Dr. Enrique Domine; Boletín de Epidemiología de la Federación Argentina de Cardiología, Diciembre 2008

- **"Hypertriglyceridemia: An Independent Predictor Strongly Correlated with Cardiovascular Risk Factors"** A. Paragano 1, J. Curotto Grasiósi 1, R. Machado 1, D. Cordero 1, A. Abdala 1, P. Merlo 1, J. López Diez 1, D. Alasia 1, C. Magallanes 1, R. Esper 1. Hospital Militar Central. World Congress of Cardiology; Mayo 2008. Buenos Aires. Argentina

- **"Hiper glucemia en Ayunas, Prevalencia y Perfil de Riesgo Cardiovascular"**. Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Abdala, Antonio; Alasia, Diego; Machado, Rogelio; Esper, Ricardo. En el marco del "I Jornadas de los Consejos Científicos, Sociedad Argentina de Cardiología". Buenos Aires, 4 de Octubre 2008.

- **"Prevalencia de la Hipertensión Arterial según los distintos componentes del Síndrome Metabólico en personas sin enfermedad aparente"**. Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Abdala, Antonio; Alasia, Diego; Machado, Rogelio; Esper, Ricardo. En el marco del "I Jornadas de los Consejos Científicos, Sociedad Argentina de Cardiología". Buenos Aires, 4 de Octubre 2008.

- **"Prehipertensión Arterial: diferente prevalencia según sus componentes sistólico y diastólico en individuos de ambos sexos aparentemente sanos"**. Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Pelliza, Mauricio; Abdala, Antonio; Alasia, Diego; Machado, Rogelio; Esper, Ricardo. En el marco del "XIX Jornadas Nacionales de los Distritos Regionales". Córdoba, 5 y 6 de Octubre 2007.

- **"Insuficiencia Aórtica Crónica"**. Rev CONAREC Noviembre-Diciembre 2006; (23), 92:295-303

- **"Sistema Endocannabinoide, Obesidad y Síndrome Metabólico"**.

Volumen II, Modulo n° 17, Capitulo 23. Diplomatura en Aterosclerosis; Universidad Abierta Interamericana. 2007

- **“Perfil Metabólico de la Hipertensión Arterial”.** Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Pelliza, Mauricio; Abdala, Antonio; Alasia, Diego; Machado, Rogelio; Esper, Ricardo. En el marco del “XIX Jornadas Nacionales de los Distritos Regionales”. Córdoba, 5 y 6 de Octubre 2007.
- **“Variables Predictoras de Mortalidad en Pacientes con Insuficiencia Cardíaca Crónica con Seguimiento Intensivo en el Laboratorio de Insuficiencia Cardíaca”.** Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Pelliza, Mauricio; Abdala, Antonio; Alasia, Diego; Machado, Rogelio; Covelli, Yanina. En el marco del “XIX Jornadas Nacionales de los Distritos Regionales”. Córdoba, 5 y 6 de Octubre 2007.
- **“Prehipertensión Arterial y su vínculo con los factores de riesgo para enfermedad cardiovascular”.** Paragano, Antonio; Merlo, Pablo; Cordero, Diego; Pelliza, Mauricio; Abdala, Antonio; Alasia, Diego; Machado, Rogelio; Covelli, Yanina. En el marco del “XIX Jornadas Nacionales de los Distritos Regionales”. Córdoba, 5 y 6 de Octubre 2007.
- **“Variación de los Factores de Riesgo Asociados a Enfermedad Cardiovascular en Personas de Ambos Sexos con Sobrepeso u Obesidad”.** Cordero D, Merlo P, Paragano A, Antonio Abdala, Curotto Grasiosi J. En el marco del “XXXIII Congreso Argentino de Cardiología”. Buenos Aires, Argentina; Agosto 2007.
- **“Sistema Endocannabinoide, Obesidad y Síndrome Metabólico”.** Rev CONAREC Noviembre-Diciembre 2006; (22), 87:224-237
- **“Obesidad, Adipocitoquinas, Inflamación, Diabetes y Enfermedad Cardiovascular.”** Volumen II Modulo n° 14, Capitulo 20. Diplomatura en Aterosclerosis; Universidad Abierta Interamericana. 2006.
- **“Leptina, Obesidad y Aterosclerosis”.** Rev CONAREC Marzo-Abril 2006; (22), 83:23-30. 2006
- **“Disfunción Endotelial.”** Rev CONAREC Septiembre 2004; (20), 76:152-163.
- **“Valor del laboratorio específico de insuficiencia cardíaca en el tratamiento y pronóstico de pacientes portadores de insuficiencia cardíaca crónica”.** Cordero D, Merlo P, Paragano A, Rocchinotti M, De Gregorio A, Bolaño A, Curotto Grasiosi J. En el marco de las “XI jornadas Trasandinas de Cardiología y Cirugía cardiovascular”. Mendoza, Argentina, 7 y 8 de Mayo.
- **“Linfoma No Hodgkin de la Zona Marginal Asociado a Enfermedad Autoinmune.”** La prensa medica argentina. Vol. 90, núm. 10.
- **“Hipertensión Arterial en el Anciano.”** La prensa medica argentina. Vol. 90, núm. 10. Año 2003.
- **“Grupo de Estudio del Stroke Isquémico y la Fibrilación Auricular.”** Publicación Científica del Hospital Militar Central. Vol 8 N° 1.
- **“Utilidad de los Efectos Secundarios de la Eritromicina”.** La prensa médica argentina. vol. 87, núm. 10. Año 2000.
- **“Arteritis Temporal: un caso inédito”.** La prensa medica argentina. Vol. 86, núm. 10. Año 1999.