



**38 REUNIÓN ANUAL
CIENTÍFICA**
Consejo Argentino de Hipertensión Arterial
"Dr. Eduardo Braun Menéndez"

3 y 4 de noviembre de 2017
Hotel NH City - Bolívar 120 • CABA
MINICONFERENCIAS TECNOLÓGICAS



Fecha límite para entrega de Trabajos: 25 de septiembre de 2017



XXXVIII Reunión Anual Científica
Consejo Argentino de Hipertensión Arterial
"Dr. Eduardo Braun Menéndez"
Sociedad Argentina de Cardiología

Hotel NH City
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Noviembre 03 y 04, 2017



Comité Ejecutivo 2017

Director	Dr. Sebastián Obregón
Secretario Científico	Dra. Rosana Elesgaray
Secretario Técnico	Dr. Miguel Schiavone
Vocales	Dra. Florencia Albertoni Borghese
	Dr. Marcelo Choi
	Dra. Alejandra Christen
	Dra. Carolina Caniffi
	Dr. Martín Koretzky
	Dra. Fabiana Calabria
	Dra. Mariana Pérez
	Dr. Juan Carlos Pereira Redondo
	Dr. Luis Pompozzi
	Dr. Daniel La Greca
Consejo Asesor	Dr. Claudio Majul
	Dra. Laura Brandani
	Dra. Mónica Díaz
	Dr. Alejandro Delucchi
	Dr. Pablo Rodríguez
Vocales del Interior	Dr. Walter Manucha
	Dr. María Peral de Bruno
	Dr. Héctor Costa
	Dr. Roxana Mondino



**38 REUNIÓN ANUAL
CIENTÍFICA**
Consejo Argentino de Hipertensión Arterial
"Dr. Eduardo Braun Menéndez"

3 y 4 de noviembre de 2017

Hotel NH City - Bolívar 120 - CABA

MINICONFERENCIAS TECNOLÓGICAS



Fecha límite para entrega de Trabajos: 25 de septiembre de 2017

Carta de Bienvenida

Estimados colegas y amigos:

Bienvenidos a una nueva edición de la Reunión Anual del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial, de la Sociedad Argentina de Cardiología.

En este año nos hemos propuesto mantener el espíritu de esta reunión histórica, basado en la virtud de la generosidad en compartir conocimientos y experiencias. Para esta ocasión, hemos invitado a representantes de la industria para integrar la agenda científica, sobre temas relacionados con la responsabilidad institucional y técnica relacionados con la terapéutica farmacológica. Además, hemos privilegiado los contenidos de actualidad y vanguardia bajo una impronta predominantemente práctica, con la intención de mejorar el conocimiento y control efectivo de la enfermedad hipertensiva.

La actividad del consejo durante este período ha sido intensa, con múltiples participaciones en Congresos nacionales e internacionales, actividades de los distintos distritos de la SAC, actualizando Normativas de la practica clínica y contenidos en Wikicardio, interviniendo en el desarrollo de políticas de salud como el plan 25/25, llevando a cabo el primer Consenso Argentino de Hipertensión Arterial en conjunto con FAC y SAHA, y renovando los contenidos del curso virtual de HTA de la plataforma educativa de la SAC, en el que participan durante 2017 mas de 200 alumnos.

Entre los avances mas importantes, queremos destacar con orgullo el inicio de un plan de subsidios para la investigación básica y clínica que comienza a otorgar el CAHTA en 2017, en colaboración con fondos aportados por la industria farmacéutica.

Se han incorporado al comité ejecutivo vocales del interior que han participado activamente, y nuevos integrantes que desde el comienzo han puesto una gran dedicación a las actividades del Consejo.

En el marco de la cordialidad y camaradería que caracteriza a esta reunión científica, les agradecemos profundamente su presencia y colaboración con el éxito de la misma.

Un afectuoso saludo,

El Comité Ejecutivo del CAHTA.



Programa de la 38va reunión anual del CAHTA - Nov 2017

Viernes 3/nov/17 – Salón Leopardi

Horario

08:00 Acreditación

08:45 Apertura

09:00 Pase de Sala del CAHTA.

Coordina: Dra. Mariana Pérez

09:00 Caso 1 - HTA resistente. Disertante: Dr. Miguel Schiavone

09:15 Caso 2 - HTA severa en adolescente. Disertante: Dr. Luis Pompozzi

09:30 Caso 3 - HTA + DBT + Obesidad Mórbida + Enfermedad coronaria. Disertante: Dra. Fabiana Calabria

09:45 Las preguntas no respondidas del Consenso 2017.

Coordina: Dra. Olga Páez

09:45 Diagnóstico - ¿Cómo jerarquizar el estudio del daño de órganos Blanco?

Disertante: Dr. Marcos Marín

10:00 Poblaciones Especiales - ¿Cuáles son los límites para el uso de IECA/ARA II en pacientes con insuficiencia renal?

Disertante: Dr. Felipe Inserra

10:15 Tratamiento - ¿Quiénes se benefician con el tratamiento con betabloqueantes en monoterapia ó en combinaciones?

Disertante: Dr. Pablo Rodríguez

10:30 Break

10:45 MiniCon Laboratorio ROEMMERS – Más allá de la promoción médica.

Disertantes: Dr. Guillermo Fornari (Gerente de Recursos Humanos); Dr. Julio Luna (Gerente de Operaciones)

Coordina: Dr. Marcelo Choi

11:05 Conferencia - Tratamiento intensivo combinado, control continuo y el fin de la curva J.

Disertante: Dr. Martin Koretzky

Coordina: Dr. Diego Fernández.



- 11:30 VídeoCon Internacional - El impacto poblacional del consumo de sodio.**
Disertante Dr. Martín O'Flaherty
Coordina: Sebastián Obregón.
- 11:50 MiniCon Laboratorio GADOR – Farmacovigilancia en la actualidad.**
Disertante: Farm. Guadalupe Darderes (Jefe de Farmacovigilancia)
Coordina: Dra. Carolina Caniffi
- 12:10 Controversia - Tratamiento con combinaciones de antihipertensivos.**
Coordinan: Dr. Sergio González – Dr. Alberto Villamil
- 12:10 A favor de la indicación de combinación de antihipertensivos en 1 comprimido de inicio.
Disertante: Dr. Guillermo Fábregues
- 12:25 A favor de la indicación secuencial de antihipertensivos. Disertante:
Dr. Daniel La Greca
- 12:40 Respuestas y Discusión
- 12:45 Almuerzo**
- 13:45 Conferencia - Antipsicóticos y riesgo de Hipertensión: Verdad o Falacia?**
Disertante: Dr. Marcelo Choi
Coordinan: Dra. Roxana Mondino – Dr. Walter Manucha.
- 14:00 MiniCon Laboratorio ELEA- Intolerancia y Alergia Farmacológica. ¿Cómo puede colaborar la Industria Farmacéutica para mejorar la Adherencia?**
Disertante: Dr. Matías Deprati (Gerente Médico)
Coordinan: Dra. María Florencia Albertoni Borghese
- 14:15 Dilemas de la HTA en Medicina Ambulatoria.**
Coordinan: Dra. Paula Cuffaro – Dr. Juan Carlos Pereira Redondo
- 14:15 Manejo de la medicación en la hipertensa embarazada.
Disertante: Dra. Liliana Voto
- 14:30 Manejo del paciente con probable Aldosteronismo.
Disertante: Dra. Susana Lupi
- 14:45 Manejo del hipertenso con múltiples interacciones farmacológicas.
Disertante: Dr. Mariano Giorgi



- 15:00 Adherencia al tratamiento: ¿Es mejor la asociación?
Disertante: Dra. Judith Zilberman
- 15:15 Preguntas a los Disertantes
- 15:30 Break**
- 15:45 Mesa de Expertos, 15 min de Vanguardia en HTA.**
Coordinan: Dr. José Alfie – Dra. Mónica Díaz
- 15:45 Microbiota. Disertante: Dra. Carol Kotliar
- 16:00 Genómica. Disertante: Dr. Mario Genero
- 16:15 Imágenes. Disertante: Dr. Bioing. Sebastian Graf
- 16:30 Preguntas a los expertos
- 16:45 Perspectiva de la HTA en el consultorio de otros especialistas.**
Coordinan: Dra. Alejandra Christen – Dr. Héctor Costa
- 16:45 Perspectiva del Lipidólogo. Tratamiento hipolipemiante del hipertenso. Desde los Omega 3 a las dosis altas de estatinas.
Disertante: Dr. Alfredo Lozada
- 17:00 Perspectiva del Neurólogo. Control y manejo de la disfunción autonómica y de la hipotensión postural.
Disertante: Dra. Claudia Uribe
- 17:15 Preguntas a los especialistas
- 17:20 Entrega de Subsidios a la Investigación Básica y Clínica Prof. Dr. María de Los Ángeles Costa. CAHTA-Boehringer Ingelheim.**
Coordina: Dra. Rosana Elesgaray
- 17:30 Conferencia "Dr. Felipe Ramos".**
"La Insuficiencia Cardíaca como evolución de la Hipertensión Arterial".
Coordina: Dr. Claudio Majul.
Disertante: Jorge Thierer
- 18:00 Cierre día 1



Programa de la 38va reunion anual del CAHTA - Nov 2017

Sábado 4/nov/17 – Salón Leopardi

10:00 Mesa 1 de Trabajos de Investigación en HTA.

Coordinan: Dra. Mariela Gironacci – Dr. Laura Brandani

- 1 SCREENING DE PATOLOGIA ARTERIAL DE MIEMBROS INFERIORES EN UN GRUPO DE PACIENTES CON FACTORES DE RIESGO POR UN EQUIPO DE MEDICINA VASCULAR. Saravia María Angélica, Schiavone Miguel, Piersigilli Evangelina, Donato Brian, Irigoyen Mariano, Nosetto Daniela, Avaca Horacio, Manuale Osvaldo. Hospital Británico de Buenos Aires.
- 2 EFECTO DE LA HIPOVOLEMIA Y DEL ESTADO TIROIDEO SOBRE LA FUNCION MITOCONDRIAL CARDIACA. Natalia Soledad Ogonowski¹, María Bernardita Puchulu¹, Laura Valdez², Tamara Zaobornyj², Ana María Balaszczuk¹, Andrea Lorena Fellet¹. (1) Cátedra de Fisiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA) (2) Laboratorio de Radicales Libres, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA).
- 3 HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y OBESIDAD EN POBLACIÓN ADOLESCENTE. Amor, Micaela; Pronsky, Lucina; Irazabal, Carla; de Brito, Julieta; Ortiz de Latierro, Sofía; Tapia, María Belén; Sarcona, Eugenia. Centro de primer nivel Villa Urquiza 1, Área programática de Salud, Hospital Pirovano.
- 4 LA INTERACCIÓN ÓXIDO NÍTRICO/DEFORMACIÓN MECÁNICA CELULAR SERÍAN FACTORES DETERMINANTES EN EL MECANISMO DE REMODELADO CARDIOVASCULAR PROPIO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL. Luciana MAZZE¹, Neil DOCHERTY², Walter MANUCHA¹. 1- Laboratorio de Farmacología Experimental Básica y Traslacional, Área de Farmacología, Departamento de Patología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, e IMBECU- CONICET, Mendoza, Argentina. 2-Conway Institute of Biomolecular and Biomedical Research, School of Medicine, University College Dublin, Dublin, Irlanda.
- 5 ROL DE LA HIPERTENSION ARTERIAL EN LOS CONTENIDOS DE OXIDO NITRICO Y STREES OXIDATIVO EN COAGULOS CORONARIOS EXTRAIDOS POR ANGIOPLASTIA PERCUTANEA. Alberstein, Ariel¹; García, Romel¹; Joo Turoni, Claudio¹; Pailler, Jose¹; Chaban, Hassan¹; Abdo, Leonardo²; Muntaner, Juan²; Peral de Bruno María¹. 1 Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO), CONICET-UNT, Instituto de Fisiología, Facultad de Medicina, UNT. Tucumán, Argentina 2 Centro Modelo de Cardiología – Tucumán.

11:30 Mesas de Trabajos de Investigación en HTA - Premio "Prof. Dr. Luis Moledo" al mejor trabajo de Investigación Básica en HTA.

Coordinan: Dra. Cristina Arranz - Dr. Carlos Taira

Jurados: Dra. Irene Ennis – Dra. Alejandra Christen – Dr. Claudio Joo Turoni

- 6 IMPACTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL DE ORIGEN PATERNO SOBRE EL DESARROLLO PLACENTARIO Y EL CRECIMIENTO FETAL EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE PREECLAMPSIA. Gabriela Barrientos, Jorge E Toblli. Laboratorio de Medicina Experimental, Hospital Alemán. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires
- 7 EFECTO RENOPROTECTOR DEL TRATAMIENTO CON LOSARTÁN EN UN MODELO DE INSULINORRESISTENCIA POR SOBRECARGA DE FRUCTOSA EN LA DIETA. IMPORTANCIA DEL ÍNDICE L-DOPA/DOPAMINA COMO MARCADOR DE DAÑO RENAL. Rukavina Mikusic NL^{a,b}, Kouyoumdzian NM^{a,b}, Del Mauro JS^c, Cao Gabriel^{a,d}, Trida V^b, Gironacci MM^e, Puyó AM^{b,f}, Toblli JE^{a,d}, Fernández BE^{a,b,g}, Choi MR^{a,b,f}. ^aCONICET. Universidad de Buenos Aires (UBA). Instituto de Investigaciones Cardiológicas (ININCA); ^bUBA. Instituto de Fisiopatología y Bioquímica Clínica (INFIBIOC); ^cUBA. Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB). Cátedra de Farmacología; ^dHospital



Alemán. Laboratorio de Medicina Experimental; ^ºUBA. FFyB. Cátedra de Química Biológica; ¹UBA. FFyB. Cátedra de Anatomía e Histología; ^ºInstituto Universitario de Ciencias de la Salud, Fundación H.A. Barceló.

- 8 EFECTO PROTECTOR DE MELATONINA POR REDUCCIÓN DEL RECEPTOR TIPO 1 DE ANGIOTENSINA EN UN MODELO DE ENFERMEDAD CARDIORENAL. Natalia Jorgelina PRADO^{1,2}, Mariana CASAROTTO¹, Juan Pablo CALVO¹, Luciana MAZZEI¹, Amira Zulma PONCE ZUMINO^{1,2}, Isabel Mercedes GARCÍA¹, Fernando Darío CUELLO-CARRIÓN¹, Miguel Walter FORNÉS³, Emiliano Raúl DIEZ^{1,2}, Walter MANUCHA¹. 1-Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina. 2-Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. 3-Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos" (IHEM), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina.

12:30 Almuerzo

13:30 Mesas de Trabajos de Investigación en HTA - Premio "Prof. Dr. Luis Moledo" al mejor trabajo de Investigación Clínica en HTA.

Coordina: Dr. Agustín Ramirez – Dr. Pedro Forcada

Jurados: Dra. Carol Kotliar – Dr. Claudio Bellido – Dr. Claudio Majul

- 9 MEDICIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL EN PEDIATRÍA: CORRELACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL EN CONSULTORIO POR MÉTODO AUSCULTATORIO Y AUTOMATIZADO. Dra. Iturzaeta Adriana ¹, Dra. Vaccari Marina ¹, Dr. Torres Fernando ¹, Dra María Inés Deregibus², Dr. Pompozzi Luis ². Hospital General de Niños Pedro de Elizalde (HGNPE)¹, Hospital de Pediatría SAMIC JP Garrahan²
- 10 CARACTERIZACIÓN DE LOS PACIENTES DE ACUERDO AL GRADO DE CONTROL DE LA HIPERTENSIÓN. Jessica Barochiner, José Alfie, Paula Cuffaro, Lucas Aparicio, Carlos Galarza, Margarita Morales, Marcelo Rada, Marcos Marin, Gabriel Waisman.

14:00 Mesa 2 de Trabajos de Investigación en HTA.

Coordina: Dra. Ana Puyó – Dr. Alejandro Delucchi

- 11 LA DEFICIENCIA DE ZINC PRENATAL Y POSTNATAL POTENCIA LOS EFECTOS CARDIOVASCULARES DE LA INFUSIÓN CRÓNICA DE ANGIOTENSINA. Damián A. Soria(1), Natalia Gobetto(1), Facundo Mendes Garrido(1), Melisa Saravia(1), Franklin Echeverría Paredes(1), Nicolás Ciancio(1), Jorge Toblii(2), Rosana Elesgaray(1), Carolina Caniffi(1), Analía Tomat(1), Cristina Arranz(1). (1) Cátedra de Fisiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA, IQIMEFA-CONICET; (2) Laboratorio Medicina Experimental, Hospital Alemán
- 12 CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE PACIENTES CON PRESIÓN NORMAL ALTA. ¿QUIÉNES DESARROLLAN MÁS ATEROMATOSIS? Boscaro Marcelo, Di Leva Ana, Obregón Sebastián, Kotliar Carol. Hospital Universitario Austral. Centro Médico Santa María de la Salud
- 13 REGULACIÓN DE ACUAPORINA-2 EN EL MODELO DE GOLDBLATT DE 1-RIÑÓN-1 CLIP. Oronel, Lucas; Palamidessi, Milena; Ortiz, María del Carmen; Hope, Sandra; Yarza Carolina; Marinoni, Rocio; Vatta, Marcelo; Majowicz Monica y Albertoni Borghese, M. Florencia. Cátedra de Biología Celular y Molecular y cátedra de Fisiología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires- CONICET



- 14 **CARACTERIZACIÓN HEMODINÁMICA Y ESTRATIFICACION DEL RIESGO CARDIOVASCULAR DE PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL RESISTENTE.** Haeffeli Francisco, Schiavone Miguel, Scromeda Pereira Celeste, Casas Fernando, Sierra Stefania, Avaca Horacio, Manuale Osvaldo. Hospital Británico de Buenos Aires
- 15 **EFEECTO CARDIOVASCULAR DEL TICAGRELOR CRÓNICO EN RATAS HIPERTENSAS Y DISMETABÓLICAS.** Micaela PARRA 1, Nicolás Federico RENNA 2, Francisco Javier SÁNCHEZ 1, Natalia Jorgelina PRADO 1,2, Roberto Miguel MIATELLO 2, Emiliano Raúl DIEZ 1,2 . 1-Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. 2-Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza, Argentina.

15:30 Break

15:45 Mesa 3 de Trabajos de Investigación en HTA.

Coordina: Dra. Ana Balaszczuk - Dr. Daniel La Greca

- 16 **CARACTERIZACION DE PACIENTES CON HIPERTENSION RESISTENTE, POR MEDIO DE LA CARDIOGRAFIA POR IMPEDANCIA.** Di Leva Ana, Boscaro Marcelo, Obregón Sebastián, Kotliar Carol. Hospital Universitario Austral. Centro Médico Santa María de la Salud
- 17 **ALTERACIONES METABÓLICAS INDUCIDAS POR LA DEFICIENCIA MODERADA DE ZINC DURANTE DIFERENTES ETAPAS DE LA VIDA.** Franklin Echeverría Paredes(1), Facundo Mendes Garrido(1), Melisa Saravia(1), Natalia Gobetto(1), Diego Lucero(2), Sofía Bandiera(1), Joaquín Martínez Tambella(1), Nicolas Ciancio(1), Laura Schreier(2), Rosana Elesgaray(1), Carolina Caniffi(1), Cristina Arranz(1), Analía Tomat(1). (1) Cátedra de Fisiología, Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA, IQUIMEFA-CONICET; (2) Laboratorio de Lípidos y Lipoproteínas, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Hospital de Clínicas "José de San Martín" UBA.
- 18 **RIGIDEZ ARTERIAL COMO PARTE DE UNA ANOMALIA GENERAL DEL PROCESO DE REPARACION POR FIBROSIS.** P Forcada, M Sangiovanni, A Camino, Pampinella W, O Montaña. DIM Prevención Cardiovascular. Buenos Aires ARGENTINA
- 19 **DISEÑO DE ANDAMIOS NANOESTRUCTURADOS PARA DELIVERY DE FÁRMACOS: UN NOVEDOSO ENFOQUE TERAPÉUTICO ORIENTADO AL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL.** Virna M. MARTÍN GIMÉNEZ¹, Diego E. KASSUHA¹, Walter MANUCHA^{2, 3}. 1-Instituto de Investigación en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas y Tecnológicas, Universidad Católica de Cuyo, Sede San Juan, Argentina. 2-Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo, Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (IMBECU-CONICET), Argentina. 3-Laboratorio de Farmacología Experimental Básica y Traslacional. Área de Farmacología, Departamento de Patología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.
- 20 **DESCRIPCIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE CAUSAS SECUNDARIAS DE HTA CON UNA ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN EN 6 PASOS EN UN CENTRO ESPECIALIZADO.** Carol Kotliar, Sebastián Obregón, Martín Koretzky, Fernando Botto, Ana Di Leva, Marcelo Boscaró, Keith Ferdinand. Centro de Hipertensión Arterial, del Instituto de Cardiología, Hospital Universitario Austral. Centro Médico Santa María de la Salud, San Isidro. Universidad de New Orleans, EU

17:00 Entrega de Premio "Prof. Dr. Luis Moledo" a la Investigación Básica y Clínica. CAHTA-Gador



**38 REUNIÓN ANUAL
CIENTÍFICA**
Consejo Argentino de Hipertensión Arterial
"Dr. Eduardo Braun Menéndez"

3 y 4 de noviembre de 2017

Hotel NH City - Bolívar 120 • CABA

MINICONFERENCIAS TECNOLÓGICAS



Fecha límite para entrega de Trabajos: 25 de septiembre de 2017

17:15 Conferencia "Profesor Dr. Carlos María Taquini".

Coordina: Dr. Sebastián Obregón.

Disertante: Dr. Alejandro Delucchi

17:45 Cierre día 2

18:00 1^{er} llamado a Asamblea

18:15 2^{do} llamado a Asamblea

19:00 Fin de Actividades



**38 REUNIÓN ANUAL
CIENTÍFICA**
Consejo Argentino de Hipertensión Arterial
"Dr. Eduardo Braun Menéndez"

3 y 4 de noviembre de 2017

Hotel NH City - Bolívar 120 - CABA

MINICONFERENCIAS TECNOLÓGICAS



Fecha límite para entrega de Trabajos: 25 de septiembre de 2017

Agradecimientos

Queremos agradecer en forma muy especial a todas las empresas que han colaborado para la realización de esta reunión, y para las actividades del Consejo durante 2017:

- Laboratorio Boehringer Ingelheim
- Laboratorio Gador
- Laboratorio Servier
- Laboratorio Roemmers
- Laboratorio Casasco
- Laboratorio Elea
- Laboratorio Baliarda
- Laboratorio Lepetit
- Glaciar
- Laboratorio Raffo