

# HEMODIAFILTRACIÓN

Ernesto San Martín Zúñiga  
Director de Campos Clínicos, Sedes del Sur  
Universidad San Sebastián

<https://www.clinicalascondes.cl/BLOG/Listado/Nefrologia/Hemodifiltracion-una-nueva-forma-de-dialisis>

Ernesto San Martín Zúñiga  
Director de Campos Clínicos, Sedes del Sur  
Universidad San Sebastián

# Hemodiafiltración de Alto Volumen

**Terapia que combina la técnica difusiva de Hemodiálisis y la técnica convectiva de Hemofiltración, mejorando la depuración de moléculas de mediano y alto peso molecular, responsables de graves complicaciones en los pacientes en diálisis.**

# Evidencia Científica

Ernesto San Martín Zúñiga  
Director de Campos Clínicos, Sedes del Sur  
Universidad San Sebastián

# Estudio Eshol, grupo Catalan shows: HighVolume HDF improves patient survival

## Improved survival

**30%** risk reduction in all-cause mortality ( $p=0.01$ )

**33%** risk reduction in cardiovascular mortality ( $p=0.06$ )

**55%** risk reduction in mortality from infection ( $p=0.03$ )

**61%** risk reduction in mortality from stroke ( $p=0.03$ )

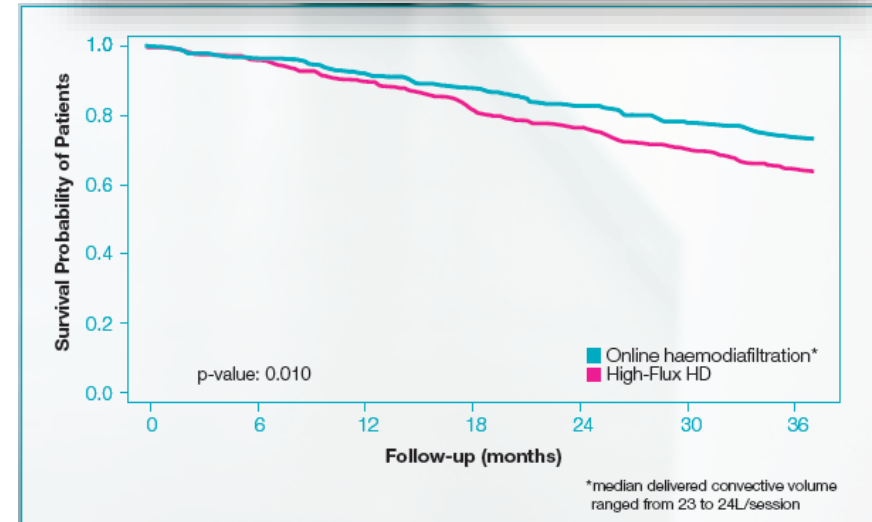
## Better patient well-being

**28%** risk reduction in incidence of hypotensive episodes ( $p<0.001$ )

## Reduced treatment costs

**22%** risk reduction in all-cause hospitalisation ( $p=0.001$ )

## High-Efficiency Postdilution Online Hemodiafiltration Reduces All-Cause Mortality in Hemodialysis Patients

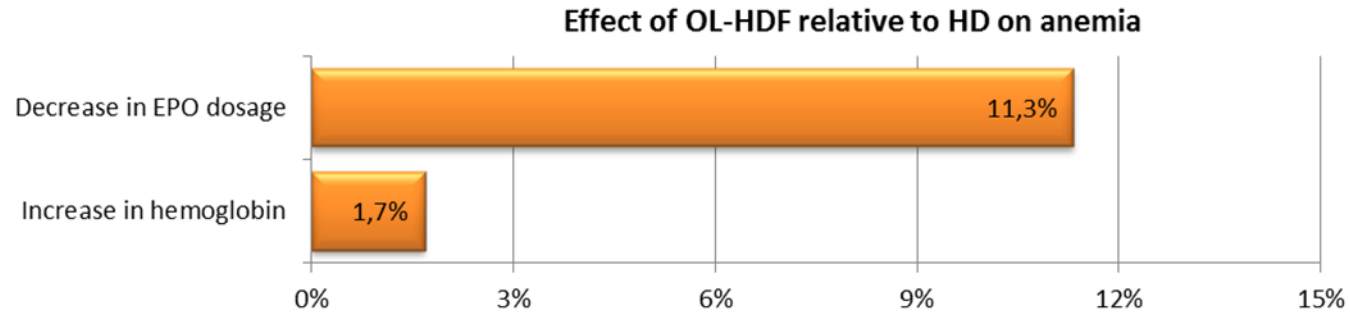


→ Randomized controlled clinical trial with positive primary outcome!

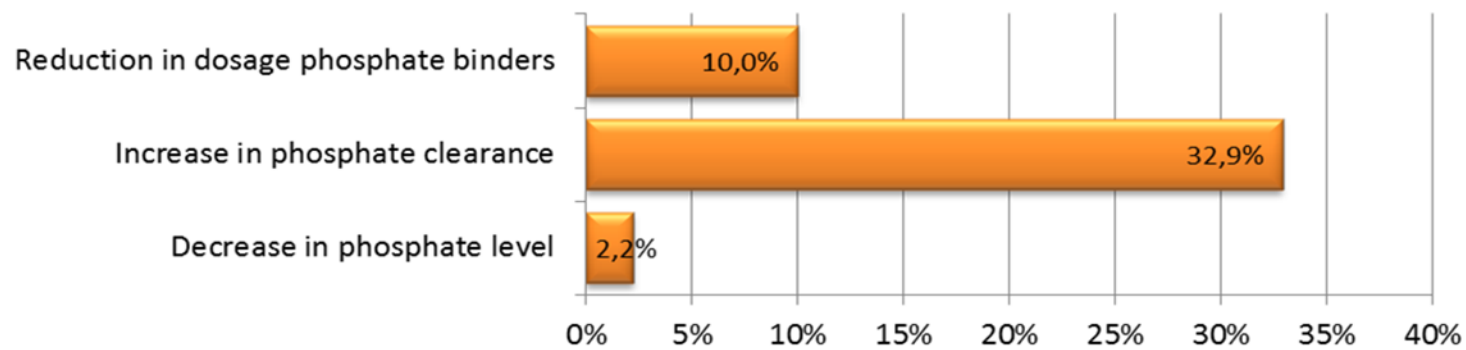
Ernesto San Martín Zúñiga  
Director de Campos Clínicos, Sedes del Sur  
Universidad San Sebastián

# Anemia e Hiperparatiroidismo:

## Anemia y Dosis Eritropoyetina



## Niveles de Fósforo y Dosis Quelantes



# ¿Por qué la HDF puede mejorar la mortalidad CV?

- **Mejoría de la estabilidad hemodinámica**
- **Reducción de la inflamación**
- **Mejoría del control de la sobrecarga de volumen**
- **Mejoría en el control de la hiperfosfatemia**
- **Mejoría en el control de la anemia**
- **Reducción de la HVI**
- **Mejoría de la función endotelial**
- **Reducción del riesgo de calcificación**

# Beneficios:

## PACIENTES:

- Menor riesgo cardiovascular
- Estabilidad hemodinámica
- Mejor control anemia e hiperfosfatemia
- Mejoría estado inflamatorio
- Mejor control presión arterial y sobrecarga de líquidos
- Mejor control hipertrofia ventricular izquierda
- Mejoría de la función arterial endotelial
- Mejor control riesgo calcificación
- Mejoría síntomas neurológicos
- Mejoría dolores osteoarticulares
- Menor riesgo muerte
- Menor riesgo hospitalizaciones
- Aumento satisfacción y calidad vida
- Well being


## PAGADOR:


- Menor requerimiento de medicamentos para anemia, hiperfosfatemia, hipotensores
- Aumento productividad y actividad laboral de los pacientes
- Menor riesgo muerte
- Menor riesgo hospitalizaciones
- Disminución costos asociados tratamiento de diálisis
- Aumento satisfacción y calidad vida
- Mejor percepción pacientes y comunidad médica
- Mayor satisfacción de pacientes y familias
- Mejor uso recursos: liberación camas y horas profesionales





# Pacientes más beneficiados:

- La HDF es el tratamiento ideal para todos los pacientes:

 Pacientes pediátricos sin posibilidad de trasplante o peritoneo diálisis.

 Pacientes jóvenes hipersensibilizados, con escasa posibilidad de trasplante.

 Pacientes con larga data en diálisis, con graves complicaciones asociadas al tratamiento: amiloidosis secundaria, hipotensión severa, enfermedad ósea renal grave.

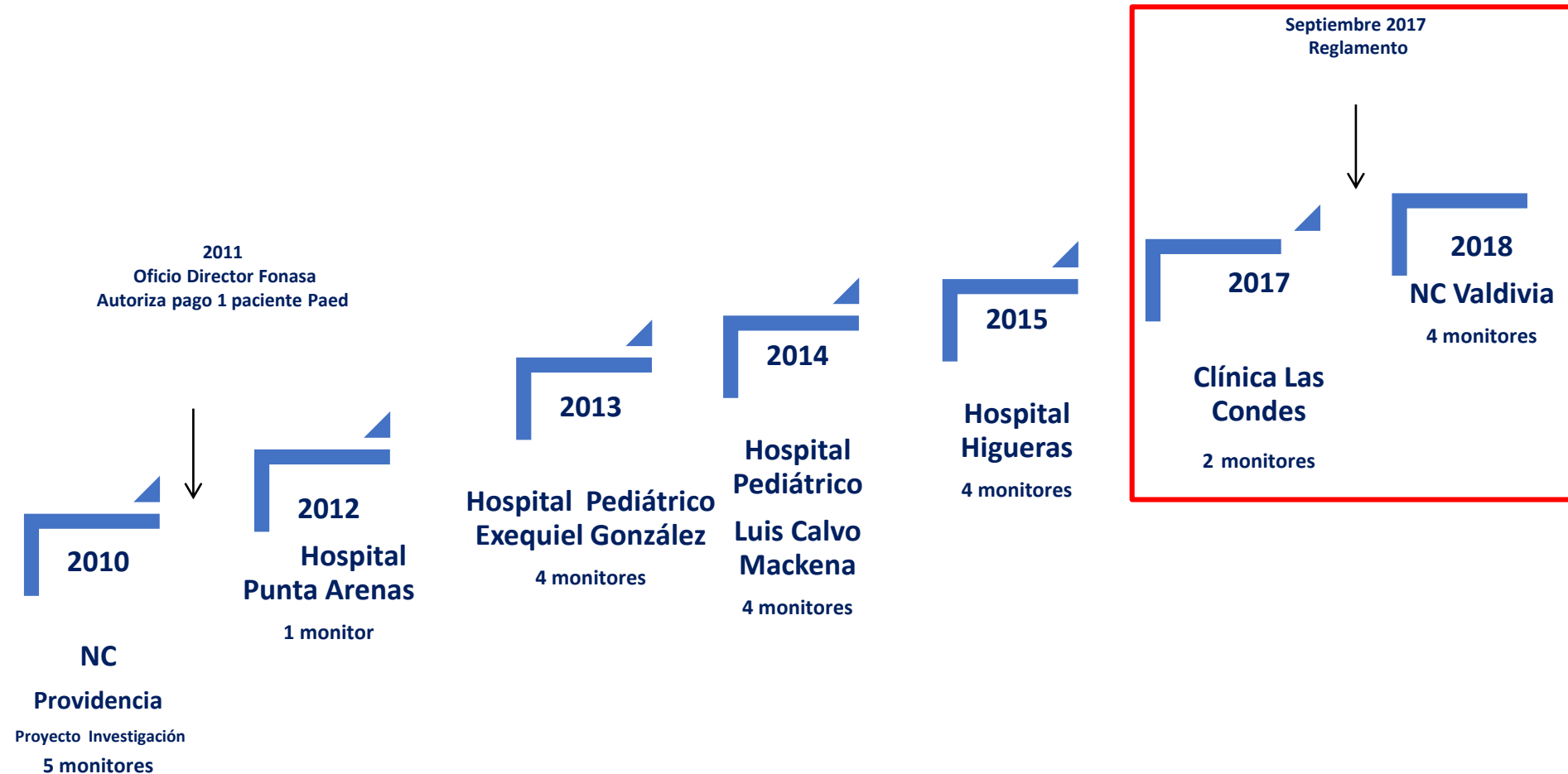
 Pacientes con intolerancia al tratamiento de diálisis por inestabilidad hemodinámica debido a: insuficiencia cardíaca refractaria, diabéticos con complicaciones múltiples.

**SITUACIÓN ACTUAL**

**HEMODIAFILTRACIÓN**

Ernesto San Martín Zúñiga  
Director de Campos Clínicos, Sedes del Sur  
Universidad San Sebastián

# Historia Hemodiafiltración en Chile:



Ernesto San Martín Zúñiga  
Director de Campos Clínicos, Sedes del Sur  
Universidad San Sebastián

## Situación Actual de pacientes:

Establecimiento	Pacientes
Nephrocare Providencia	10
Nephrocare Valdivia	18
Hospital Punta Arenas	4
Hospital Pediátrico Exequiel González	9
Hospital Pediatrico Calvo Mackena	7
Hospital Higueras	24
Clínica Las Condes	7
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>

### Resumen:

- 35 pacientes CDP
- 44 pacientes Hospitales Públicos (16 paed – 28 adultos)

### Dificultades:

- No codificado
- No se puede homologar
- Indicación médica y evaluación caso a caso

Ernesto San Martín Zúñiga  
Director de Campos Clínicos, Sedes del Sur  
Universidad San Sebastián