

ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

- **Beatriz Fernández Fernández, MD, PhD**
Médico Adjunto en Nefrología

Río Hortega (2011-2014) y Juan Rodés (2015-2018)

bfernandez@fjd.es



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Abordaje holístico de la ENFERMEDAD RENAL DIABÉTICA (ERD)

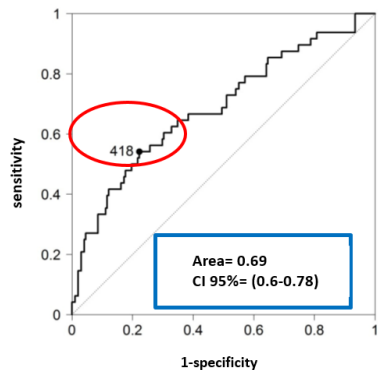
Objetivo concreto: la **diabetes y sus complicaciones, impacto del género**.

- Impacto del **género** en estratificación de riesgo, tratamiento y desenlaces
 - Definición de biomarcadores y valores de estos específicos de género
- Generación de **cohortes** con **biobanco** con muestras de sangre y orina de pacientes con ERD
 - Testar posibles **biomarcadores** identificados en laboratorio de nefrología
- Abordaje de ERD en poblaciones especiales **infrarrepresentadas** en ensayos clínicos y estudios
 - Ancianos
- Ensayos clínicos y cohortes **multicéntricas** nacionales e internacionales (PRIORITY, NEFRONA, BIODIAB, ENBIBA...)

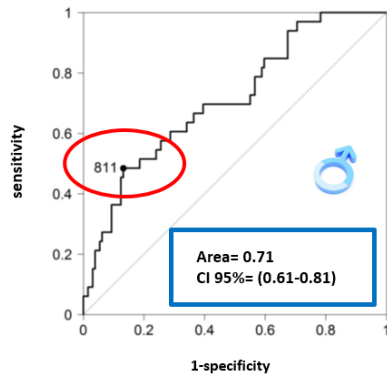
PERSPECTIVAS FUTURAS

Diferencias de género en la evolución y resultados de la enfermedad renal diabética tratada

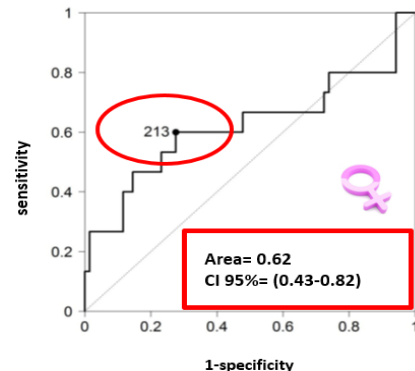
Preliminary results: UACR and rapid progression according to sex



ROC curve rapid progression prediction (all)



ROC curve rapid progression prediction (men)



ROC curve rapid progression prediction (women)

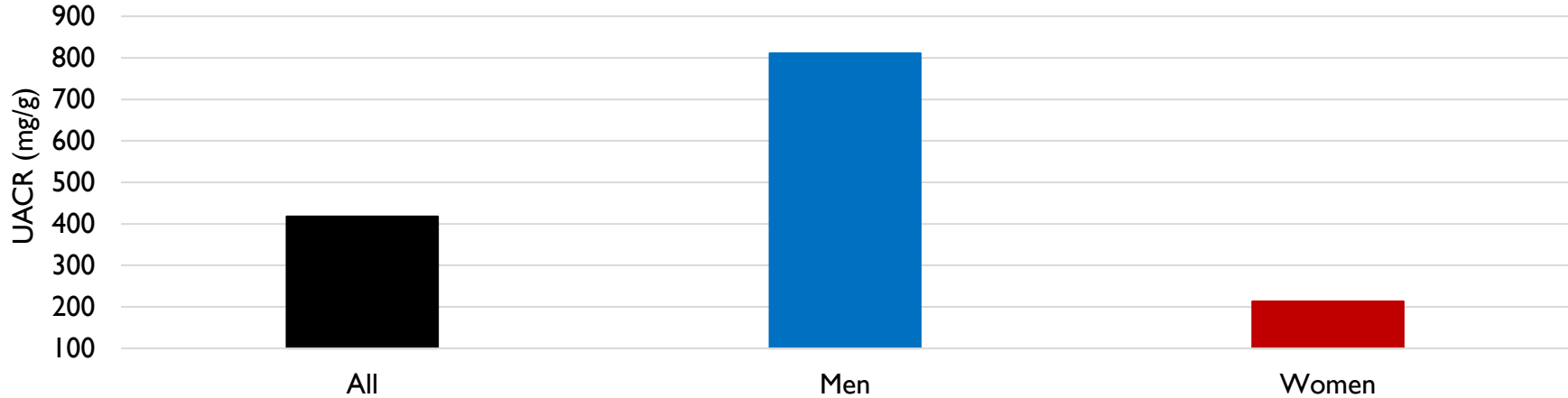
Fernandez-Fernandez B, Mahillo I, Sanchez-Rodriguez J, Carriazo S, Sanz AB, Sanchez-Niño MD, Ortiz A. Gender, Albuminuria and Chronic Kidney Disease Progression in Treated Diabetic Kidney Disease. *J Clin Med*. 2020 May 26;9(6):1611.

II REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
13 de Noviembre del 2020

PERSPECTIVAS FUTURAS

Diferencias de género en la evolución y resultados de la enfermedad renal diabética tratada

Preliminary results: UACR and rapid progression according to sex



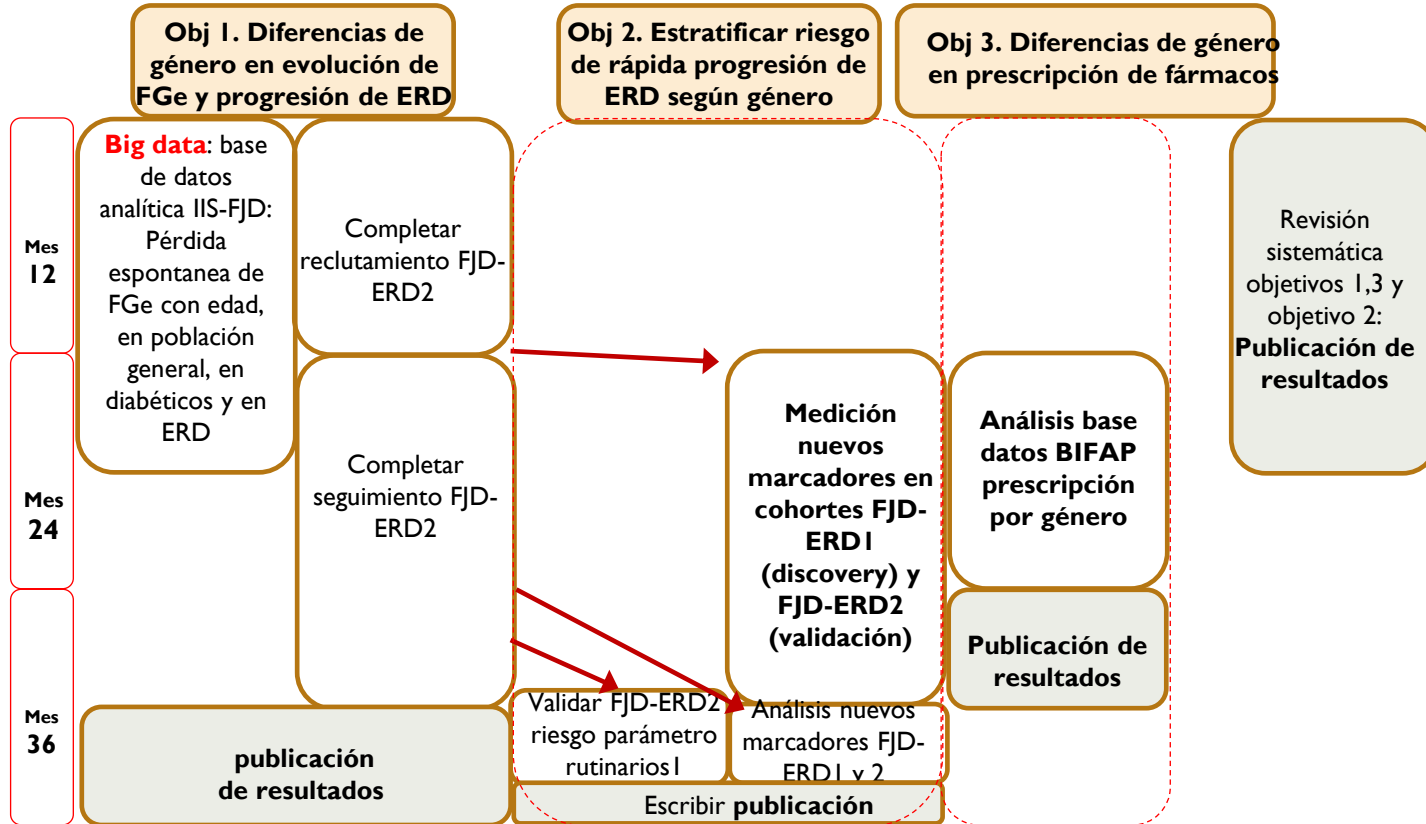
One-size-fits-all: 300 mg/g: may not adequately reflect women risk
UACR not such a good predictor

Fernandez-Fernandez B, Mahillo I, Sanchez-Rodriguez J, Carriazo S, Sanz AB, Sanchez-Niño MD, Ortiz A. Gender, Albuminuria and Chronic Kidney Disease Progression in Treated Diabetic Kidney Disease. *J Clin Med*. 2020 May 26;9(6):1611.

II REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
13 de Noviembre del 2020

Diferencias de género en la evolución y resultados de la enfermedad renal diabética tratada

PI20/00744



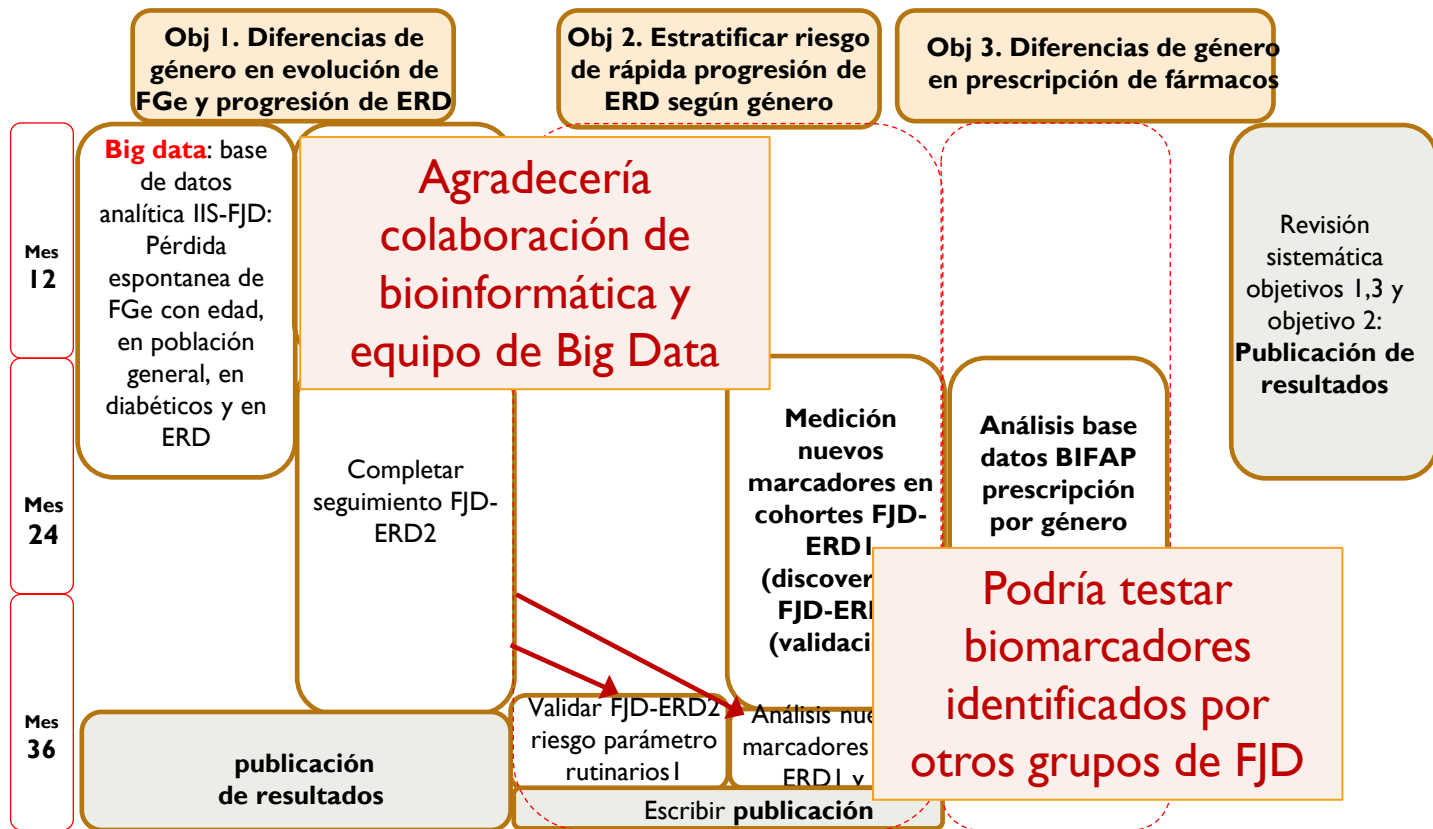
¹ Validación de predictor basado en parámetros clínicos y analíticos rutinarios obtenido en FJD-ERD1 (datos preliminares)

² Al igual que en 1) para estratificar el riesgo de rápida progresión en función del género

³ integrar información en análisis de objetivos 1 y 2

Diferencias de género en la evolución y resultados de la enfermedad renal diabética tratada

PI20/00744



1 Validación de predictor basado en parámetros clínicos y analíticos rutinarios obtenido en FJD-ERD1 (datos preliminares)

2 Al igual que en 1) para estratificar el riesgo de rápida progresión en función del género

3 integrar información en análisis de objetivos 1 y 2

COLABORACIÓN

¿qué puedo aportar?

- **Physician-scientist: enfoque traslacional**
 1. **Cohortes de pacientes, bases de datos, ensayos**
 2. **Actividades de traslación a guías clínicas.**
 3. **Internacionalización (Eutox, Diabesity, YNP de ERA-EDTA)**
 4. **Difusión en redes sociales, (most cited in twitter, secretaria plataforma JovSEN, Board editorial Nefroplus)**

¿qué necesito?

- **Potenciales biomarcadores para testar**
- **Colaboración de Big data/ bioinformática**