

BIOMARCADORES PROTEICOS EN SÍNDROME DE SJÖGREN

M. Fernández-Castro, C. Merino, MJ. Santos-Bórnez, M. Pavía, P. Navarro, M. Machattou, C. Navarro, M. Alonso, J. Sanz, J. Campos, H. Godoy, B García-Magallón, C. Barbadillo, C. Isasi, O. Rusinovich MC. Sánchez-Fernández, A. Liso Andrino, JL. Andreu, A. Sánchez.

Servicio de Reumatología, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, IDIPHISA c/Joaquín Rodrigo, 2. 28222 Majadahonda (Madrid).

OBJETIVO

El Síndrome de Sjögren (SS) es una enfermedad reumática autoinmune sistémica crónica huérfana de tratamiento. Biomarcadores proteicos séricos y/o salivales podrían constituir potenciales parámetros de clasificación o diagnóstico, pronóstico y dianas terapéuticas.

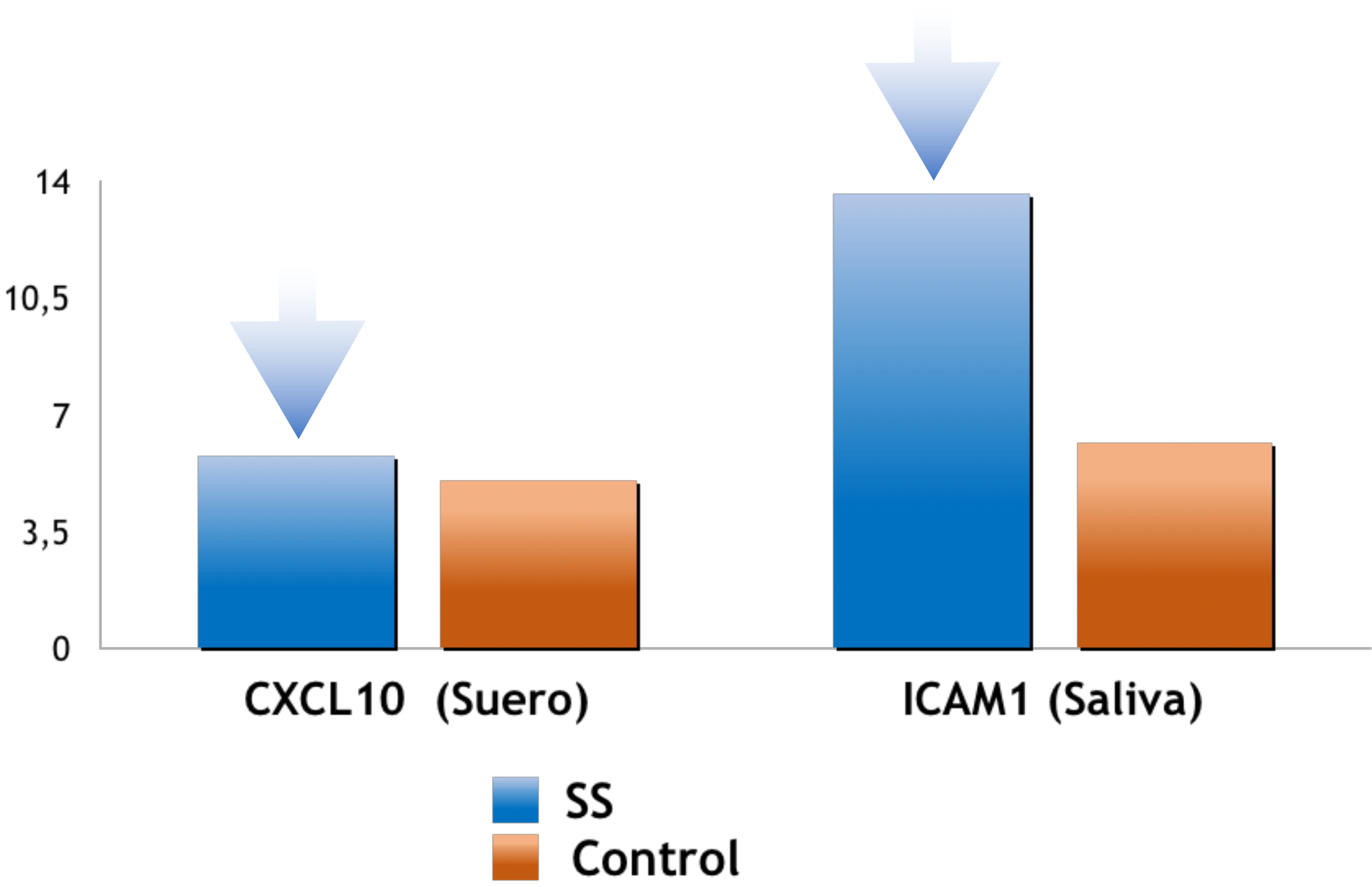
Nuestro objetivo fue analizar la presencia de CD14s (porción soluble del cluster de diferenciación 14) CXCL10 (ligando 10 de quimiocina con motivo C-X-C), EGF (factor de crecimiento epidérmico) , PTX3 (pentraxina 3) y VEGFA (factor de crecimiento endotelial vascular A) en muestras de suero y de IL (interleuquina)-6, IL-19 e ICAM1 (molécula de adhesión intercelular 1) en muestras de saliva no estimulada (FSNE) de pacientes con sospecha de SS.

RESULTADOS

SS / Controles

Los pacientes con SS presentaron niveles significativamente mayores de ICAM1 en saliva y de CXCL10 en suero comparativamente grupo al control .

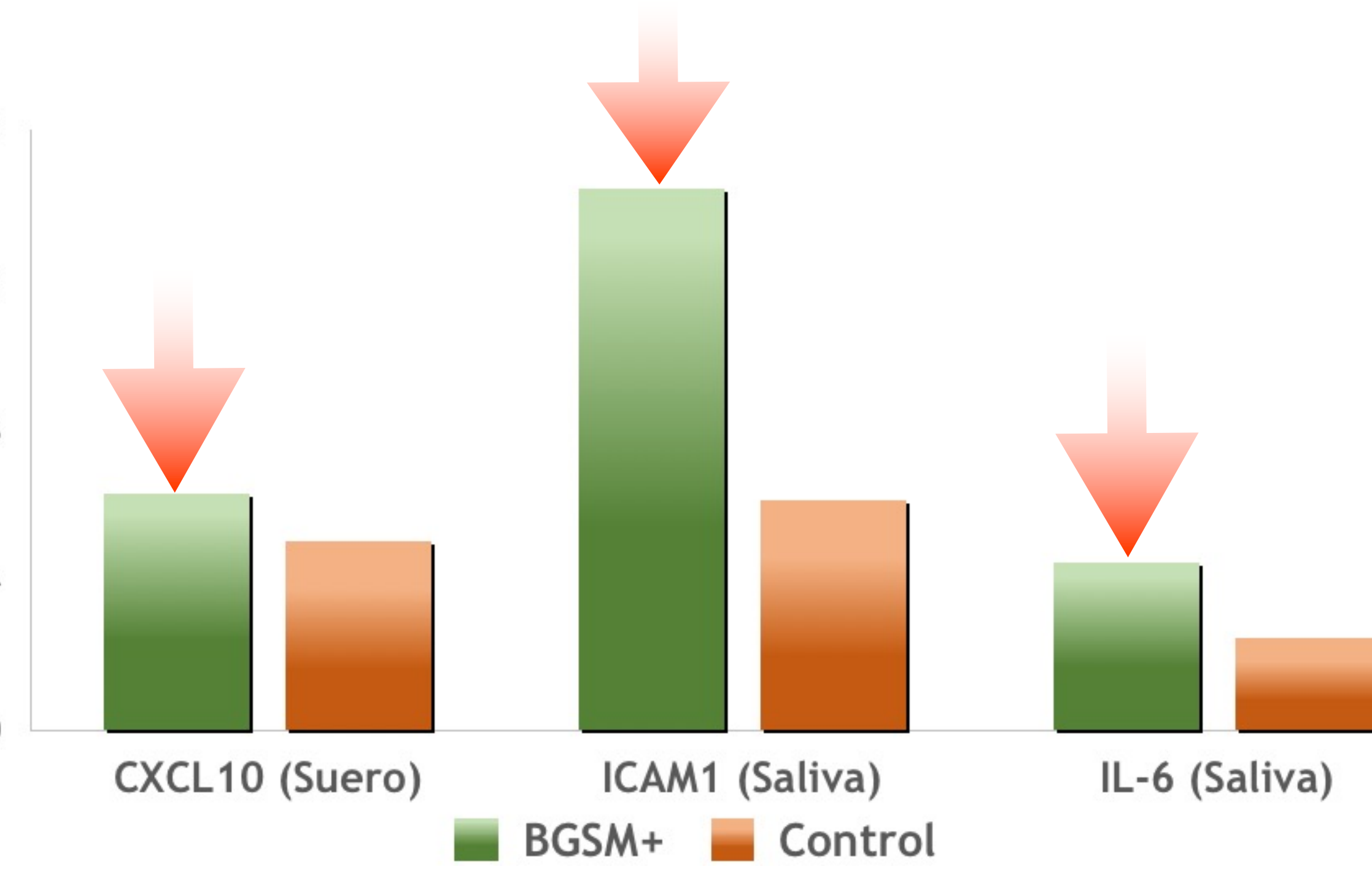
Factor	Grupo SS, Me (RIC)	Grupo control, Me (RIC)	P
CD14; ng/ml	2628,12 (2092,09-3388,69)	2528,12 (2063,29-3120,81)	0,497
CXCL10; pg/ml	5,78 pg/ml (3,09-8,77)	5,03 (3,14-8,46)	0,083
EGF; pg/ml	61,03 (36,23-91,17)	57,54 (37,87-95,66)	0,281
PTX3; pg/ml	270,92(116,63-512,01)	264,78 (141,82-616,71)	0,981
VEGFA; pg/ml	284,18 (152,95-671,48)	307,16 (165,54-487,09)	0,401
ICAM1; pg/ml	13,60 (3,59-45,97)	6,14 (2,15-14,22)	0,011
IL-6; pg/ml	4,13 (1,27-12,30)	2,47 (1,19-5,31)	0,235
IL-19; pg/ml	0,87 (0,48-1,58)	0,68 (0,48-1,31)	0,524



BGSM+ / Controles

Los pacientes con BGSM compatible con SS presentaron niveles significativamente mayores de ICAM1 e IL-6 en saliva y de CXCL10 en suero frente al grupo control .

Factor	Grupo BGSM+, Me (RIC)	Grupo Control, Me (RIC)	P
CD14;ng/ml	2464,15 (2092,65-3132,57)	2528,12(2063,22-3120,81)	0,834
CXCL10;µg/ml	6,30 (3,34-8,97)	5,03 (3,13-8,46)	0,047
EGF;µg/ml	59,73 (36,98-91,53)	57,57 (37,87-95,66)	0,347
PTX3;µg/ml	270,31 (125,71-616,15)	264,78 (141,82-616,71)	0,833
VEGFA;µg/ml	264,32 (135,48-631,75)	307,16 (165,54-487,10)	0,601
ICAM1;µg/ml	14,43(5,55-48,08)	6,14 (2,15-14,22)	<0,001
IL-6;µg/ml	4,45 (1,59-12,01)	2,47 (1,19-5,31)	0,032
IL-19;µg/ml	0.84 (0,50-1,58)	0,69 (0,49-1,32)	0,461



CONCLUSIÓN

El análisis de ICAM1 en saliva podría ser de interés para el diagnóstico temprano de SS en los pacientes con sospecha de SS.

El análisis de ICAM1 e IL-6 en saliva y de CXCL10 en suero podría ser de interés para predecir un resultado positivo en la BGSM en los pacientes con sospecha de SS.

Población

227 pacientes con sospecha de SS

Saliva
Suero
BGSM

- **Mujeres 83%**
- **Edad media 55 años (± 13,42)**

Aprobación del CEIC de HPHM

- Schirmer (<10mm) **66%**
- FSNE (<0,25ml/min) 39%
- ESSPRI (>5) **66%**
- ESSPRI sequedad (>5) **78%**

- Manifestación músculosquelética **71%**
- ANA+ **51%**

- Anti-Ro+ 11%
- Hipergammaglob 19%
- FR+ 20%
- Hipocomplemen C3 18%

Grupo Positivos

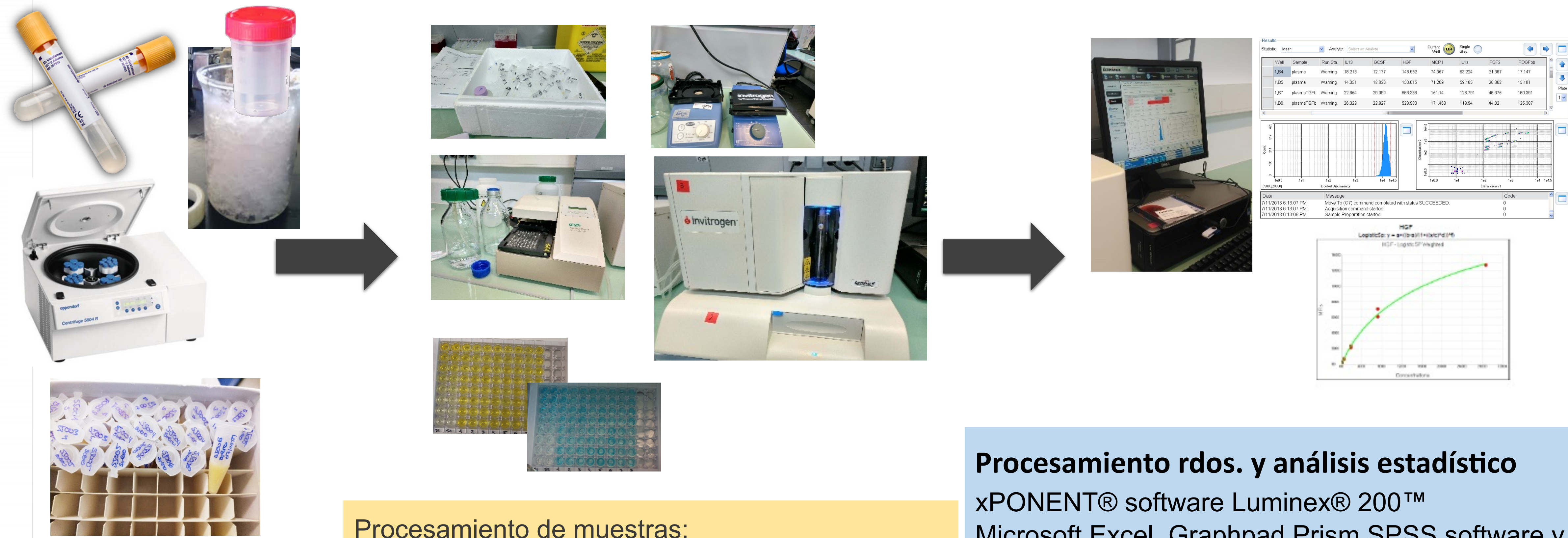
Grupo SS
60 pacientes

Grupo BGSM+
79 pacientes

Grupo Control (no SS/ BSSM)
136 pacientes

Cumplen criterios de clasificación 2016/2002

Obtención procesamiento y análisis de muestras de suero y (FSNE)



Centrifugamos 1800 G 15' 4°C
Alicuotamos/almacenamos -80°C

Procesamiento de muestras:
Human Luminex Discovery Assay (R&D system)
Human CD14 Sandwich ELISA Kit (Proteintech)
Procarta Plex-4plex (Invitrogen)

Procesamiento rdos. y análisis estadístico
xPONENT® software Luminex® 200™
Microsoft Excel, Graphpad Prism, SPSS software v.18
Prueba U de Mann-Withney.
Significación estadística $P < 0.05$.
Borderline $0,1 < P < 0,05$

