

A photograph of the Hospital Juan Ramón Jiménez de Huelva. The building is a multi-story, light-colored structure with many windows. In the foreground, there is a green lawn with several trees. A parking lot with several cars is visible in front of the building. The text "ESTUDIO DE UN CASO DE MIELOMA POR CITOMETRÍA DE FLUJO" is overlaid in large, bold, orange letters.

ESTUDIO DE UN CASO DE MIELOMA POR CITOMETRÍA DE FLUJO

SERVICIO DE HEMATOLOGÍA DEL HOSPITAL
JUÁN RAMÓN JIMÉNEZ DE HUELVA

MIGUEL ÁNGEL CASTILLA REYES, DUE del Servicio
de Hematología

A PROPÓSITO DE UN MIELOMA POR CITOMETRÍA DE FLUJO

INTRODUCCIÓN

Neoplasia

Las células plasmáticas son linfocitos B transformados tras el contacto de alguna bacteria

Existen muchas células plasmáticas pero incapaces de realizar sus funciones



Las células plasmáticas pueden producir

- Anemias
- Infecciones
- Hemorragias
- Daño renal por acúmulo de inmunoglobulina componente M



SÍNTOMAS DE MIELOMA

- Dolor huesos
- Facilidad de fracturas óseas
- Fiebre
- Hemorragias
- Dificultad respiratoria
- Cansancio de miembros inferiores y superiores
- Afectación renal, corazón, músculos, nervios y aparato digestivo



TÉCNICAS DE APOYO AL DIAGNÓSTICO

- Mapa óseo
- Resonancia magnética en determinados casos
- Aspirado y biopsia de Médula Ósea
- Determinaciones bioquímicas
- Citometría de Flujo



OBJETIVO

- Enfermería debe conocer las nuevas técnicas
- Destacar la misión de Enfermería en el apoyo en el diagnóstico
- La realización de la técnica debe ser rápida, rentable y más fiable



METODOLOGÍA I

- Paciente mujer de 72 años
- Desde hace 2 o 3 meses dolores óseos y fracturas costales y vértebras
- No adenopatías
- Elevación de cadenas ligeras y pesadas, con monoclonalidad kappa en suero



METODOLOGÍA II

- Cytomics FC 500
- Programa de adquisición CXP
- Sistema operativo Windows 2000
- Preparación de la muestra con Versalyse e Intraprep
- Marcadores monoclonales: CD45, CD19, CD56, CD4, CD8, CD138, CD38, CD3, CD117, CD20, Kappa/Lambda de superficie, Kappa/Lambda citoplasmáticas

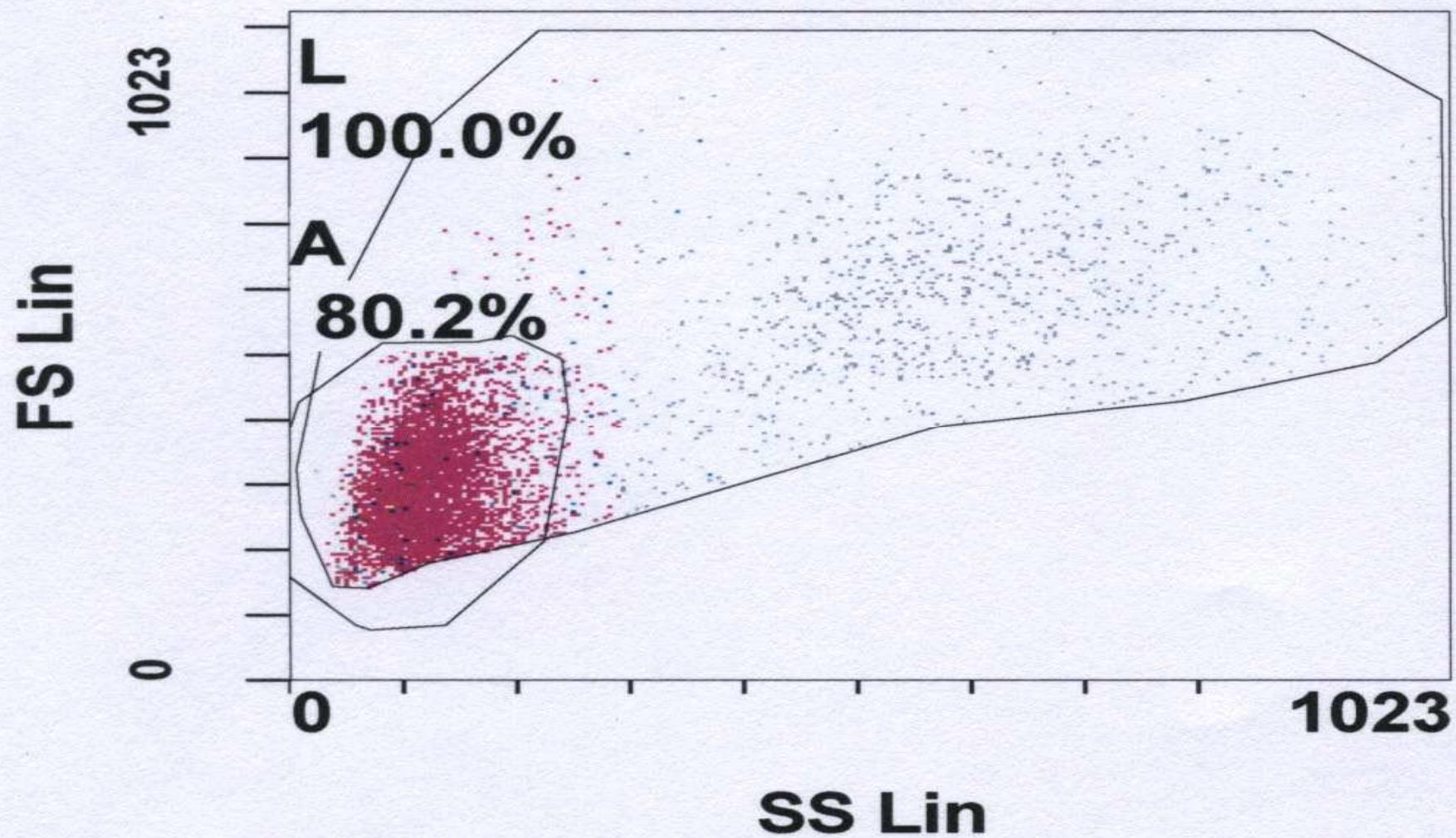


RESULTADOS

- Estudio inicial de sangre periférica con linfocitosis relativa T
- 67% de la población celular, con expresión de CD45 positivo débil
- Positiva para CD38, CD138 y CD56
- Negativas para CD19 y CD117
- Expresión positiva 100% para cadena pesada de inmunoglobulinas Kappa
- Resultado compatible con Mieloma
- Se necesitan confirmación con otras técnicas



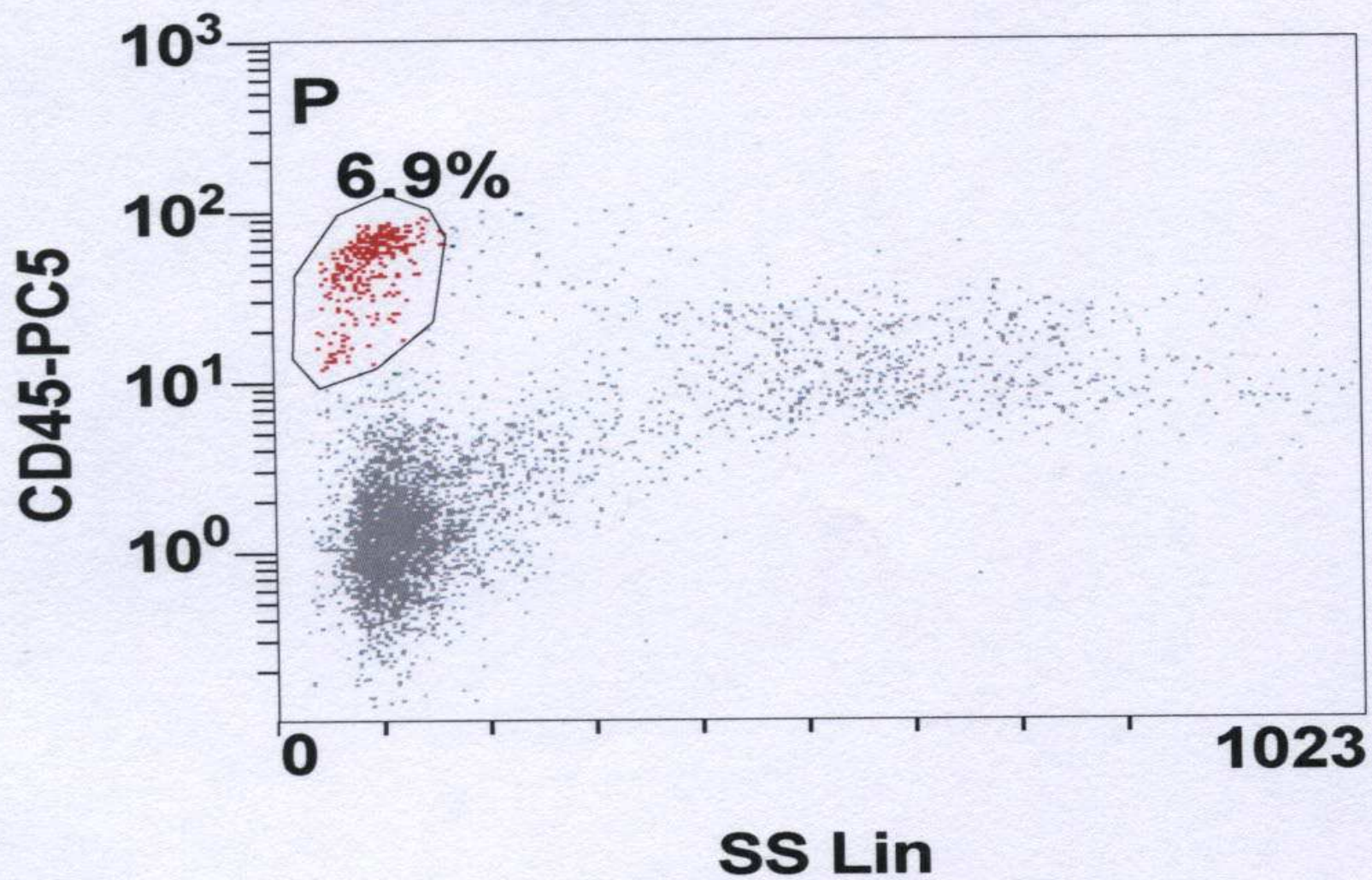
[L] SS Lin/FS Lin - ADC



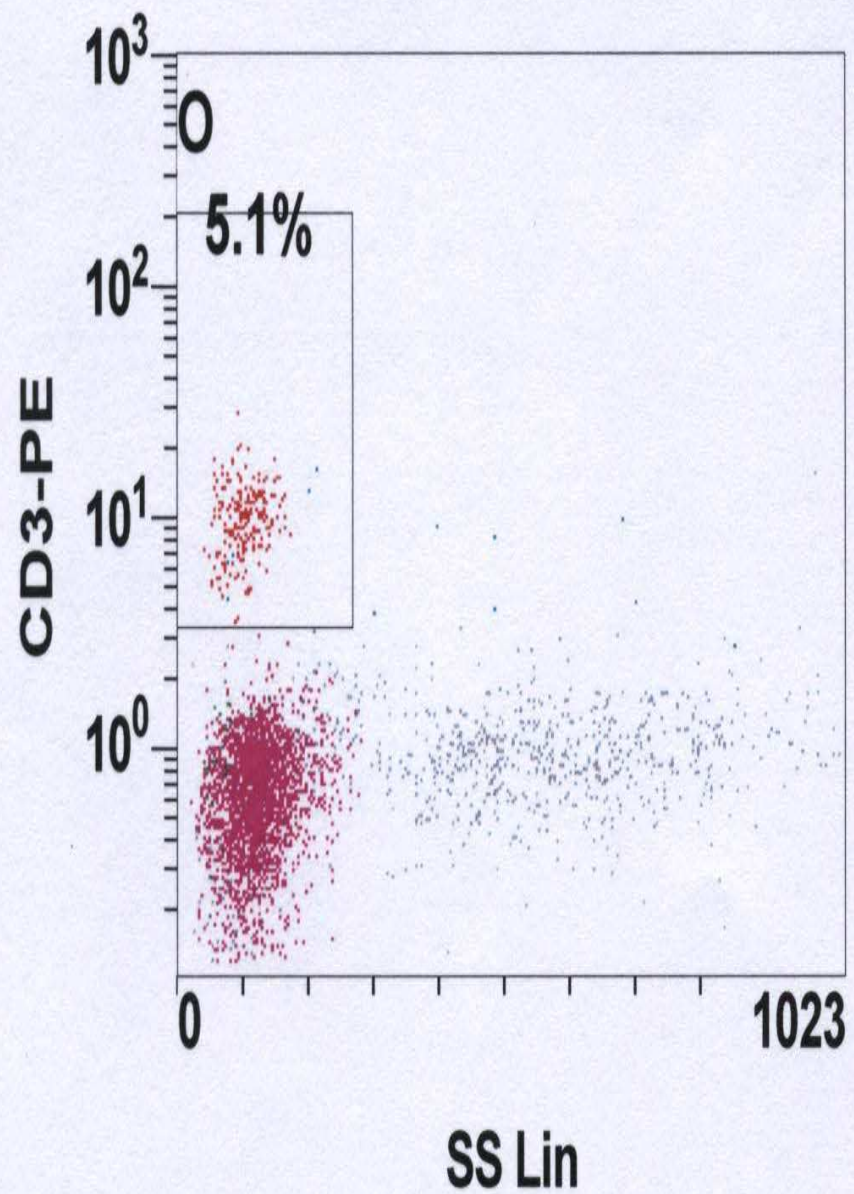
[L] FL3 Log/FL1 Log - ADC

10³

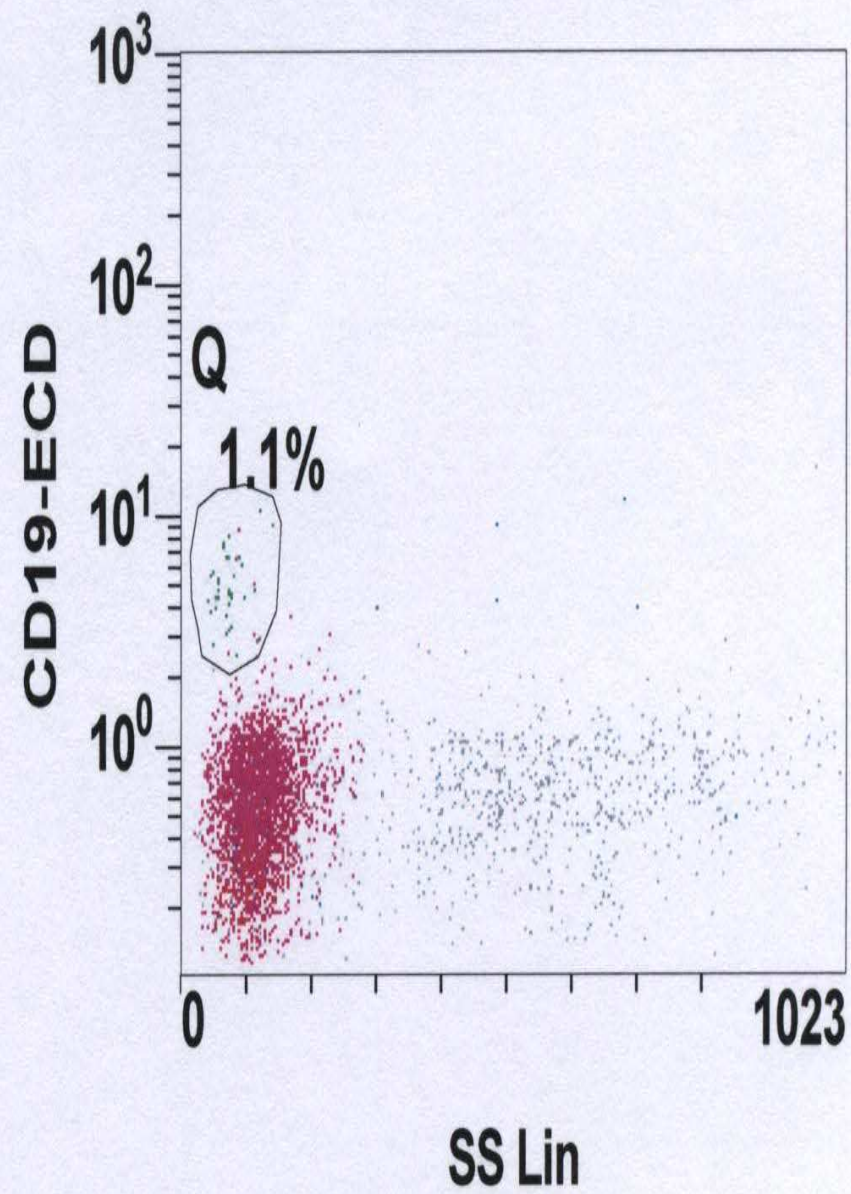
[L] SS Lin/FL4 Log - ADC



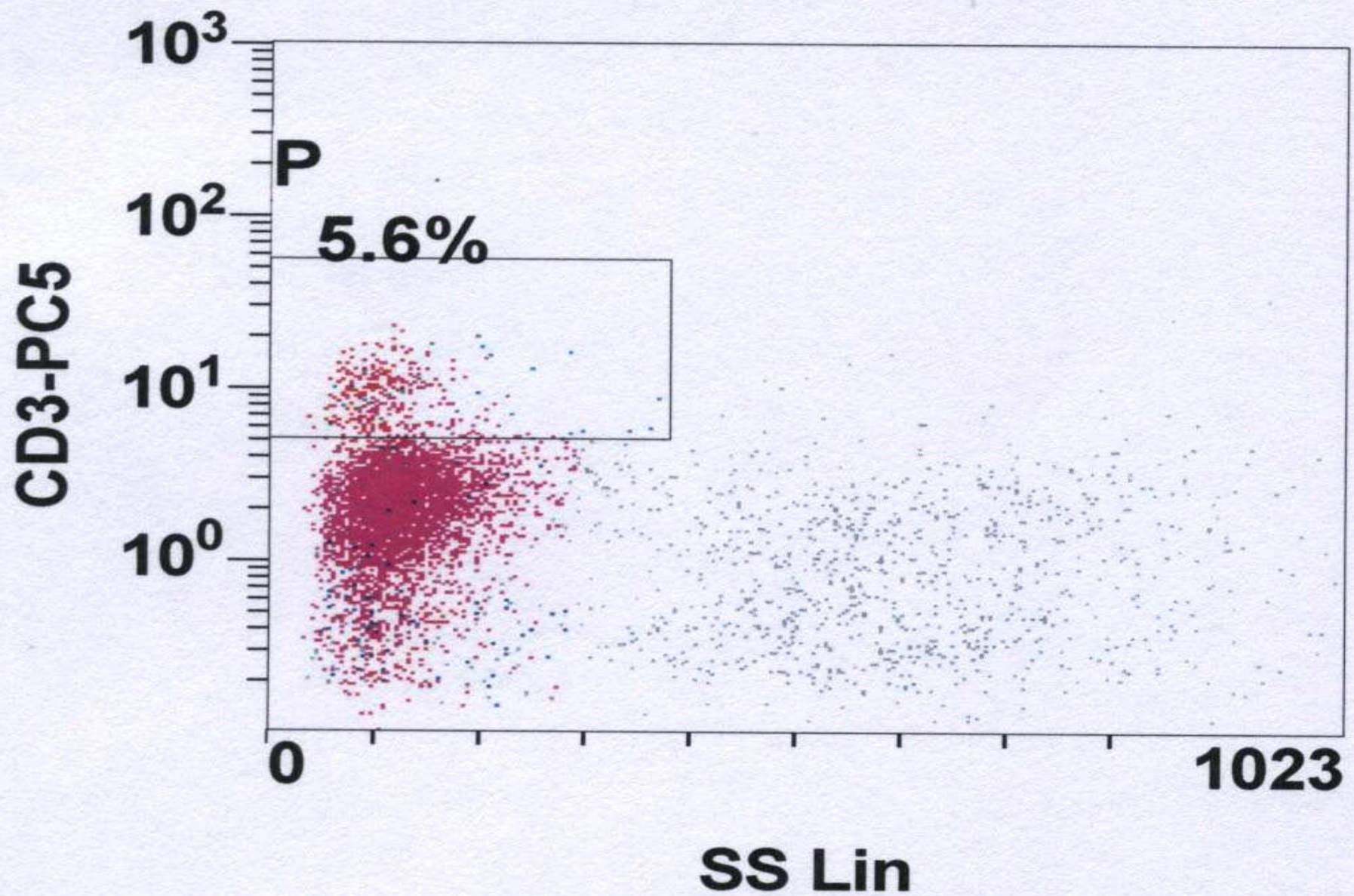
[L] SS Lin/FL2 Log - ADC



[L] SS Lin/FL3 Log - ADC



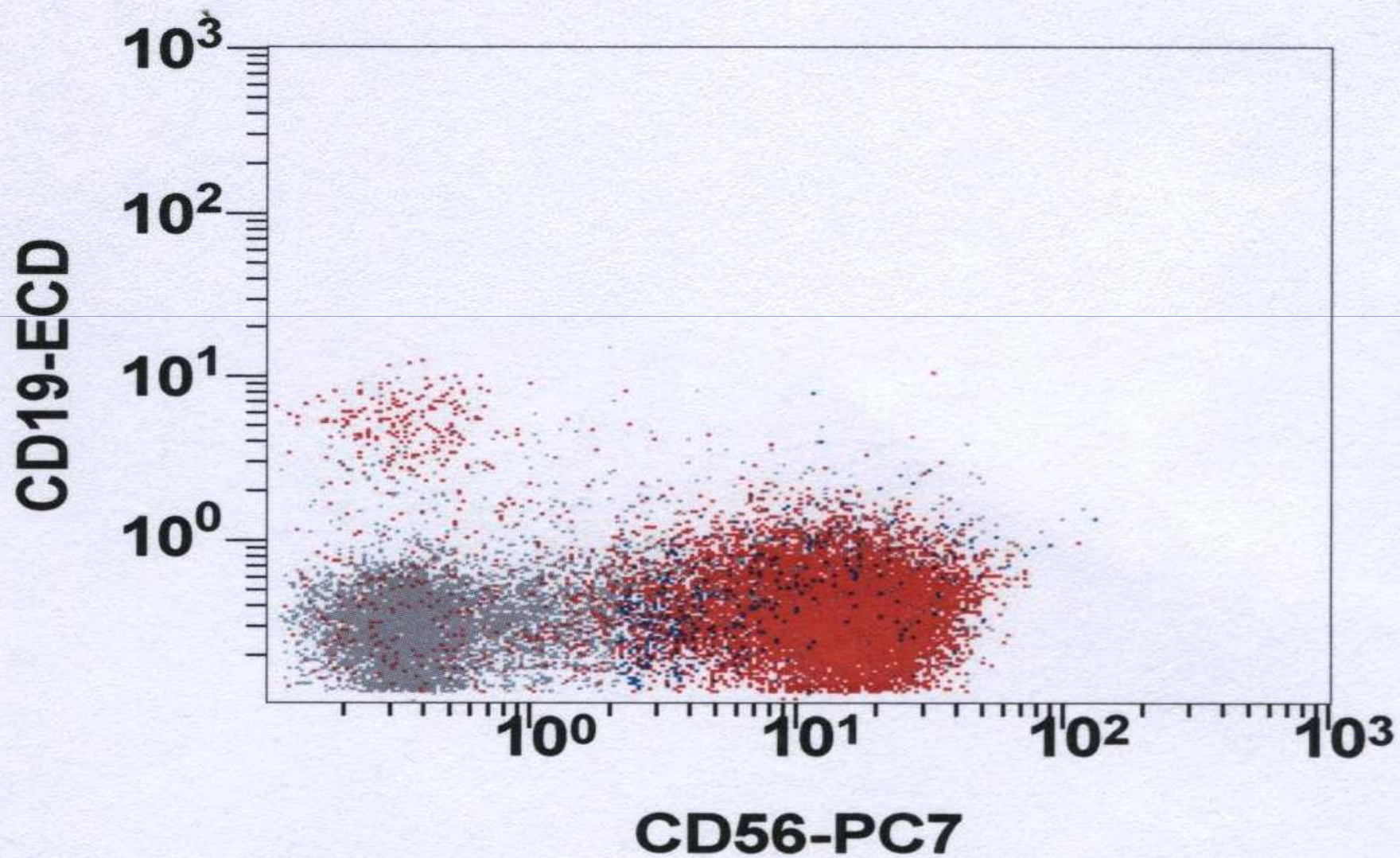
[L] SS Lin/FL4 Log - ADC



10^0 10^1 10^2 10^3

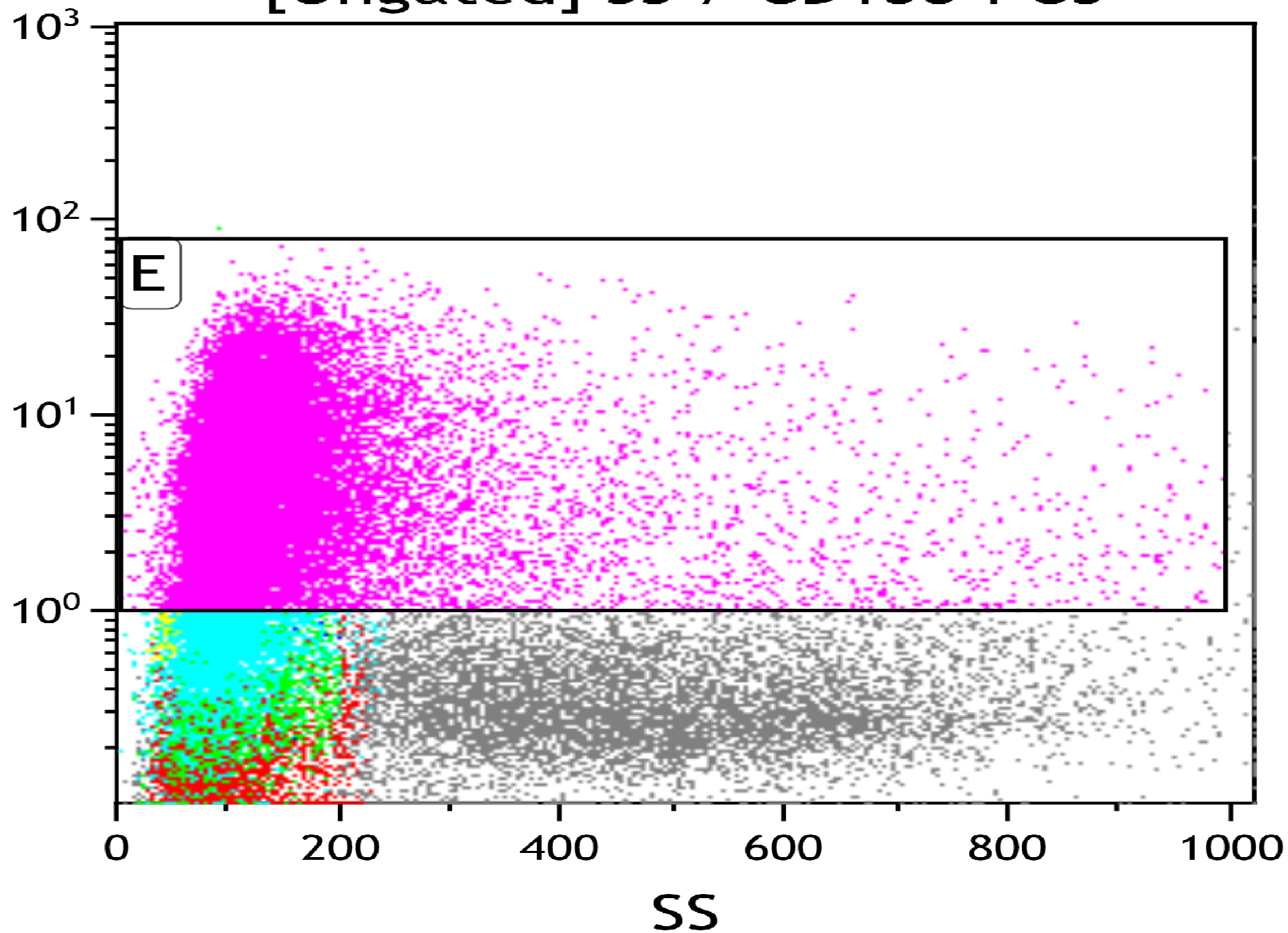
CD56-PC7

[L] FL5 Log/FL3 Log - ADC

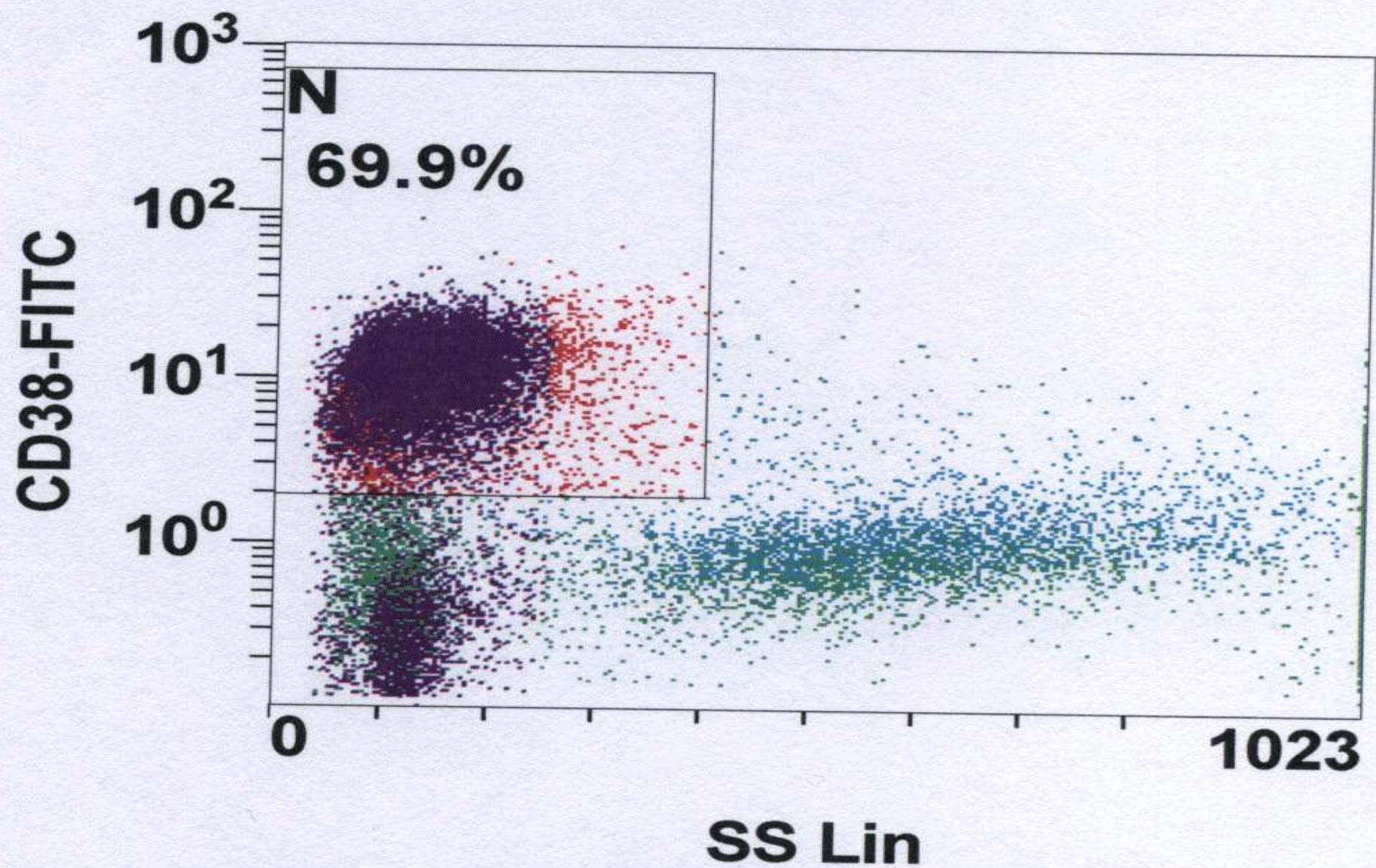


[Ungated] SS / CD138-PC5

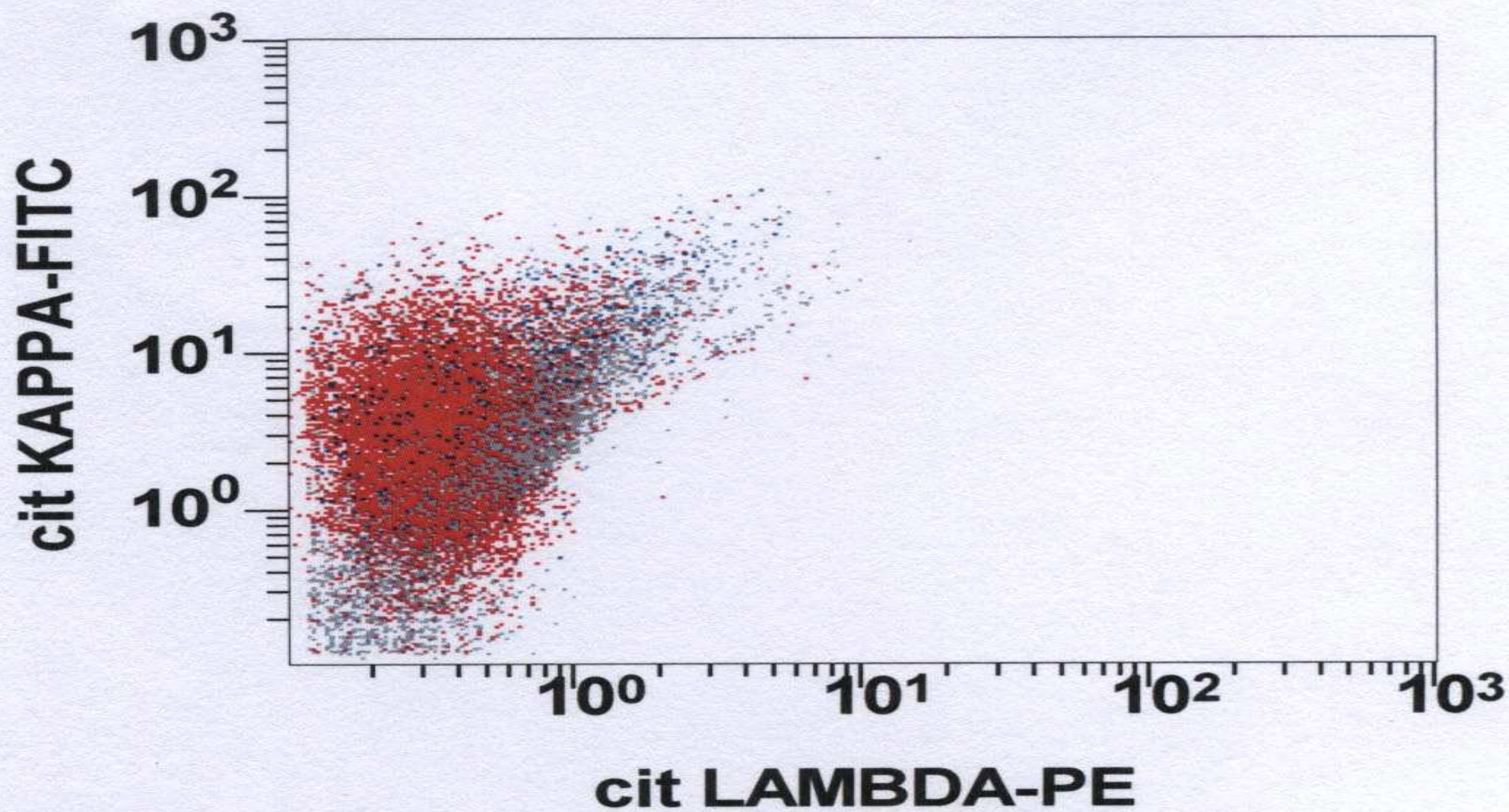
CD138-PC5



[L] SS Lin/FL1 Log - ADC



[L] FL2 Log/FL1 Log - ADC



[L] FL4 Log/FL1 Log - ADC

10^3

CONCLUSIONES

- Enfermería trabaja en equipo con el hematólogo
- Conocimiento de la técnica consigue un resultado mas fiable y rentable
- El principal beneficiado es el paciente, siendo nuestro objetivo principal



A wide-angle photograph of a coastal landscape. In the foreground, there are sand dunes covered with clumps of tall, dry, yellowish-brown grass. The middle ground shows a sandy beach leading to a calm, blue sea. In the background, a small town or village is visible on a slight rise, featuring several buildings, including a prominent multi-story structure. To the right, a small wooden lifeguard stand with a red flag on top is situated on the dunes. The sky is a clear, pale blue.

GRACIAS