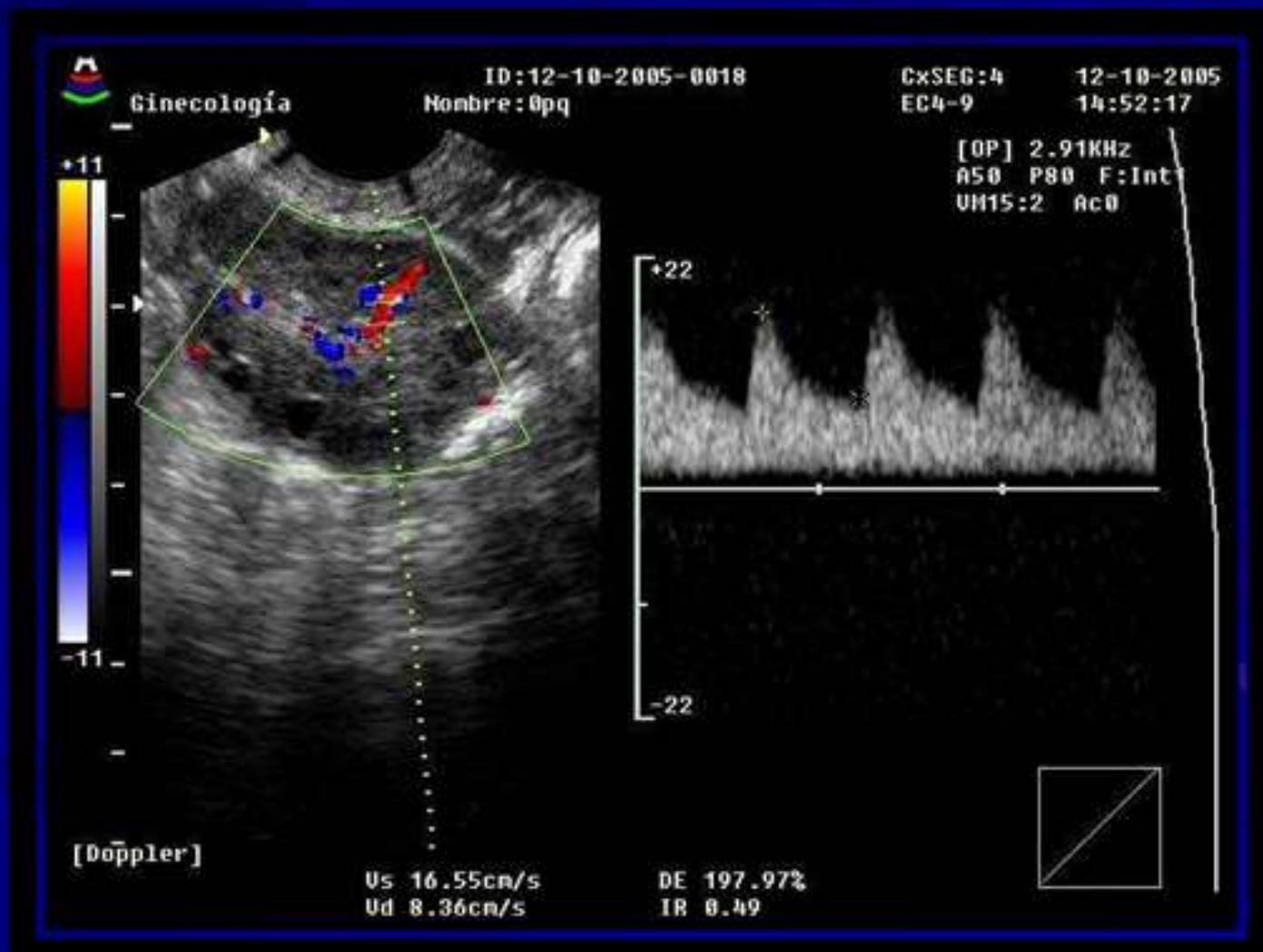


ULTRASONIDO EN LA INFERTILIDAD

DR. MIGUEL AGUILAR CHARARA
PROFESOR ASISTENTE

Segunda Parte

Ovario poliquístico. Doppler.



Conclusiones

A PESAR DE LA IMPORTANCIA QUE HA ADQUIRIDO LA ECOGRAFÍA TRANSVAGINAL EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, AÚN NO SE HA ENCONTRADO UN PATRÓN QUE PERMITA UN DIAGNÓSTICO DEFINITIVO DEL SOP, AUNQUE EXISTEN ELEMENTOS QUE EN MANOS DE UN ECOGRAFISTA CON EXPERIENCIA PUEDEN RESULTAR DE GRAN AYUDA PARA EL CLÍNICO DEDICADO A LA INFERTILIDAD.

CICLO ENDOMETRIAL SEGUIMIENTO ECOGRÁFICO

LA ECOGRAFÍA TRANSVAGINAL, ES SIN DUDA, UNA PARTE ESENCIAL EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA PACIENTE INFÉRIL, Y SOBRE TODO EN LOS CENTROS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA DONDE NOS FACILITARÁ EL CONTROL DEL DESARROLLO FOLICULAR Y ENDOMETRIAL.

ESTADÍSTICAS GENERALES

PÉRDIDAS INADVERTIDAS	50 %
PÉRDIDAS CLÍNICAS (ABORTOS)	10 %
CAPACIDAD DE IMPLANTACIÓN	15 %
TASA DE FECUNDACIÓN POR CICLO	20 – 25 %

Reseña histórica

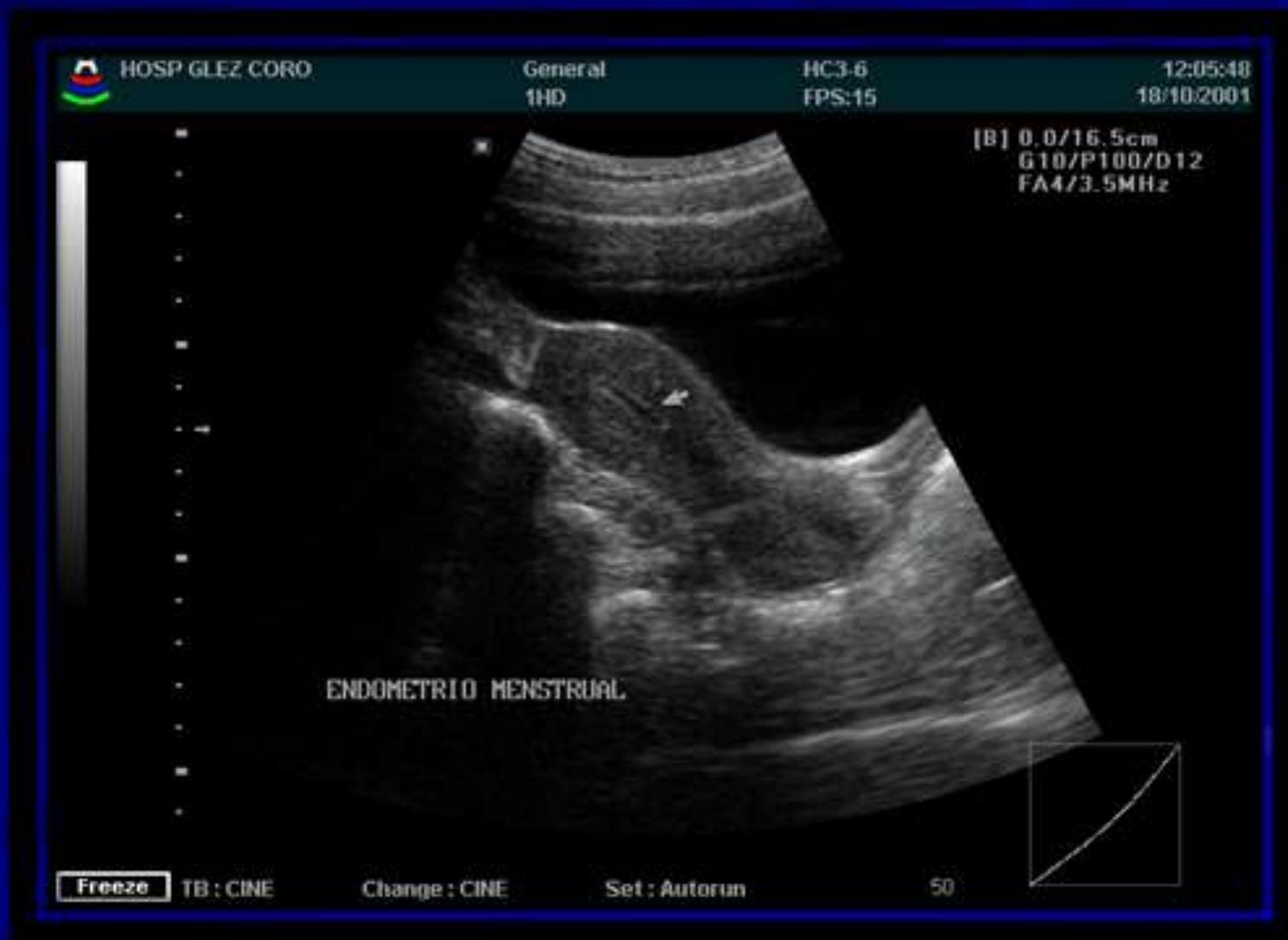
**SMITH 1984, EN ESTUDIOS DE ECOGRAFÍA
TRANSABDOMINAL HACE REFERENCIA A:**

- REFLECTIVIDAD**
- GROSOR ENDOMETRIAL**

Patrones ecográficos del ciclo endometrial

FASE MENSTRUAL	PATRÓN
INICIAL (DÍA 1 – 2)	HIPERECOGÉNICO. ZONAS ANECÓICAS
MEDIA (DÍA 3 – 4)	PATRÓN MIXTO
TARDÍA (DÍA 5 – 7)	LÍNEA ÚNICA DE 1 A 2 MM HIPERECOGÉNICA

ENDOMETRIO MENSTRUAL



Patrones ecográficos del ciclo endometrial

FASE FOLICULAR	PATRÓN
INICIAL (DÍA 5 – 9)	TRIPLE LÍNEA
MEDIA (DÍA 9 – 13)	TRIPLE LÍNEA. ENGROSAMIENTO DE LA ESPONJOSA
TARDÍA (DÍA 13 – 14)	TRIPLE LÍNEA. HALO HIPOECOGÉNICO. ESPESOR 8 – 12 MM

FASE FOLICULAR INICIAL



HOSP GLEZ CORO

Gynecology
end

(E)C4-9/10R
FPS:12

12:04:25
19/05/2001



[B] 0.0/9.0cm
G59/P81/D14
FA4/6.5MHz

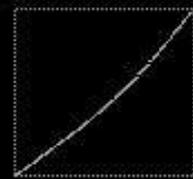
Freeze

TB : CINE

Change : CINE

Set : Autorun

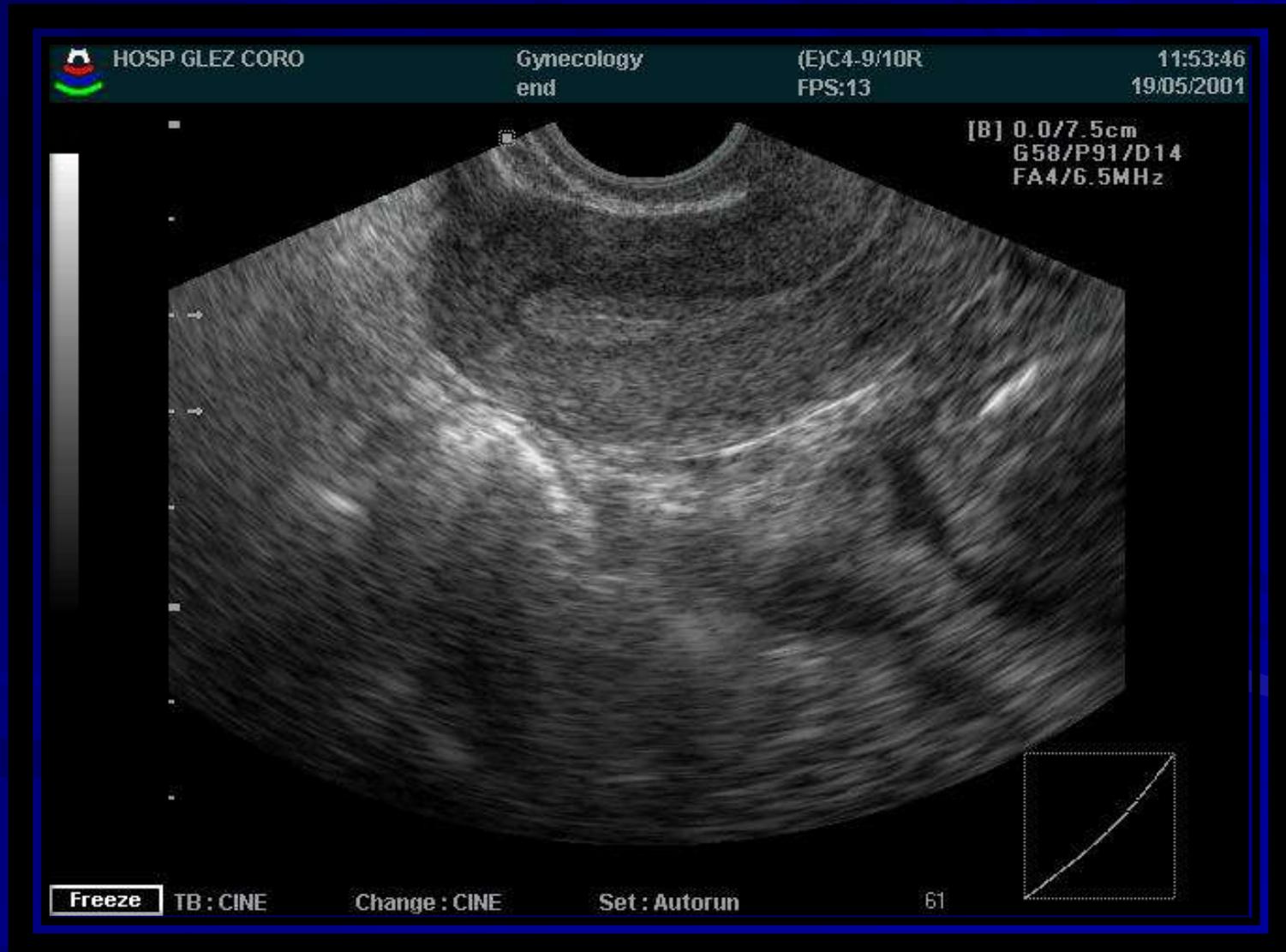
61



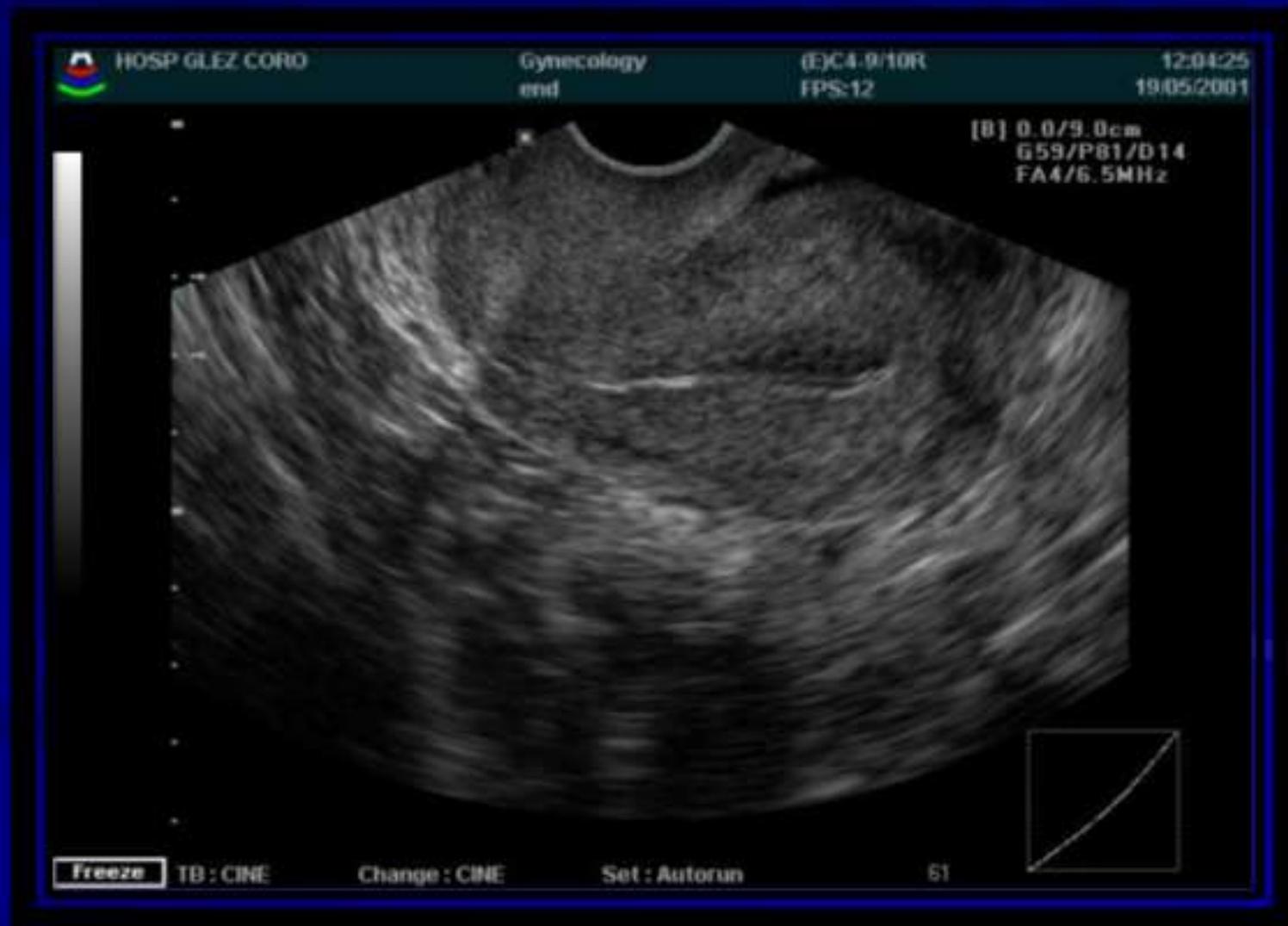
FASE FOLICULAR INICIAL



FASE FOLICULAR MEDIA



FASE FOLICULAR INICIAL



FASE FOLICULAR TARDIA



Clasificación endometrial

(Gonen – Gasper 1990)

Patrón A	Hiperecogénico
Patrón B	Isoecogénico. Sin línea media central o poco aparente
Patrón C	Hipoecogénico (Triple línea ecogénico)

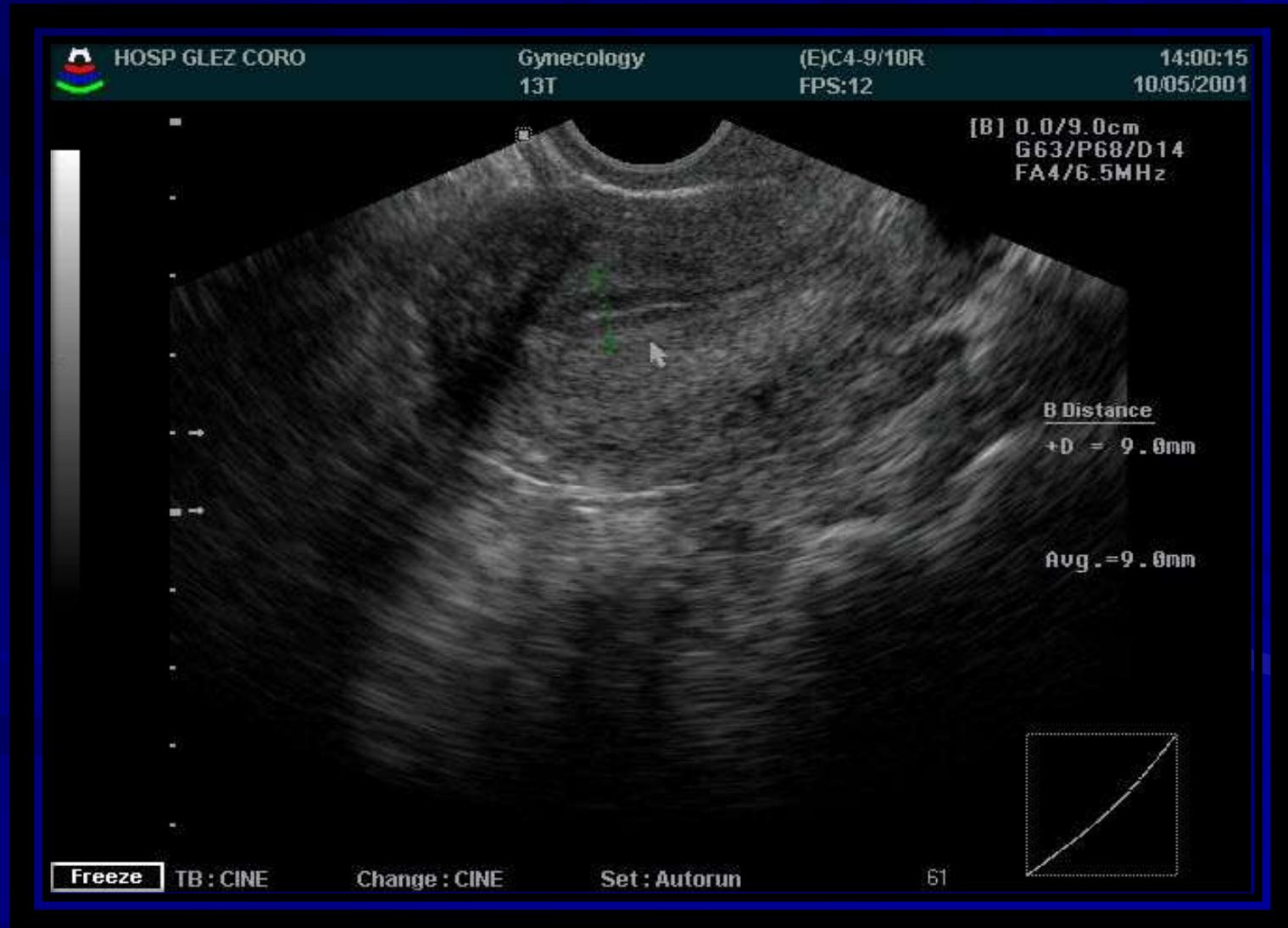
Posibilidad de embarazo según características endometriales

- **EXISTE UNA MAYOR PROPORCIÓN DE ABORTOS CON ENDOMETRIOS TIPO A**
- **MENOR PROPORCIÓN DE EMBARAZOS CUANDO EL ENDOMETRIO ES MENOR DE 8 MM**
- **CASI NULA LA TASA DE EMBARAZOS, CUANDO EL ENDOMETRIO ES MENOR DE 6MM**

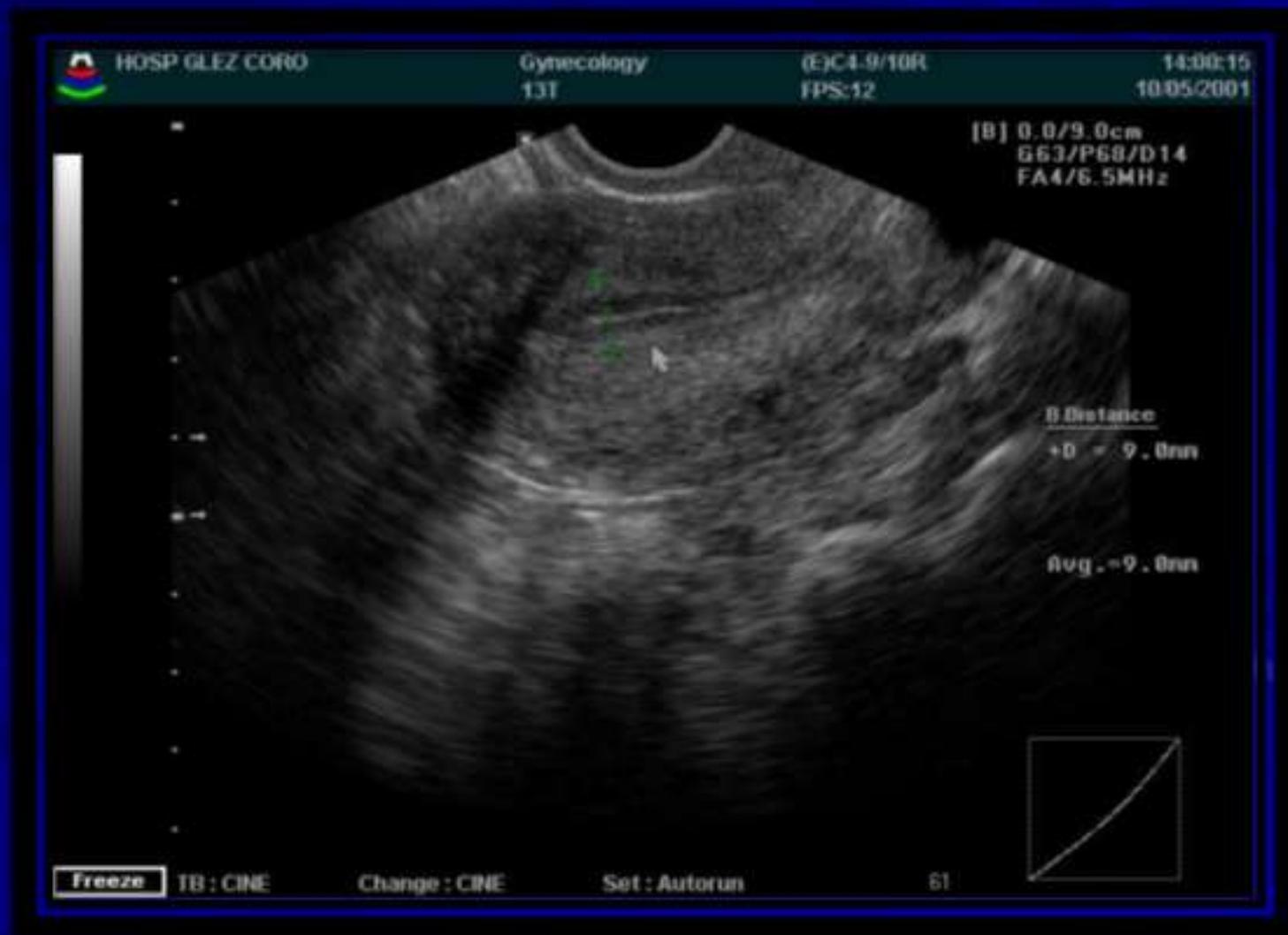
Patrones ecográficos del ciclo endometrial

Fase lútea	Patrón
Inicial (Día 15 – 19)	Triple línea. Isoecogénico. Aumento de la ecogenicidad
Media (Día 20 – 26)	Triple línea a trazos. Hiperecogénico uniforme
Tardía (Día 27 – 28)	Hiperecogénico Zonas anecóicas

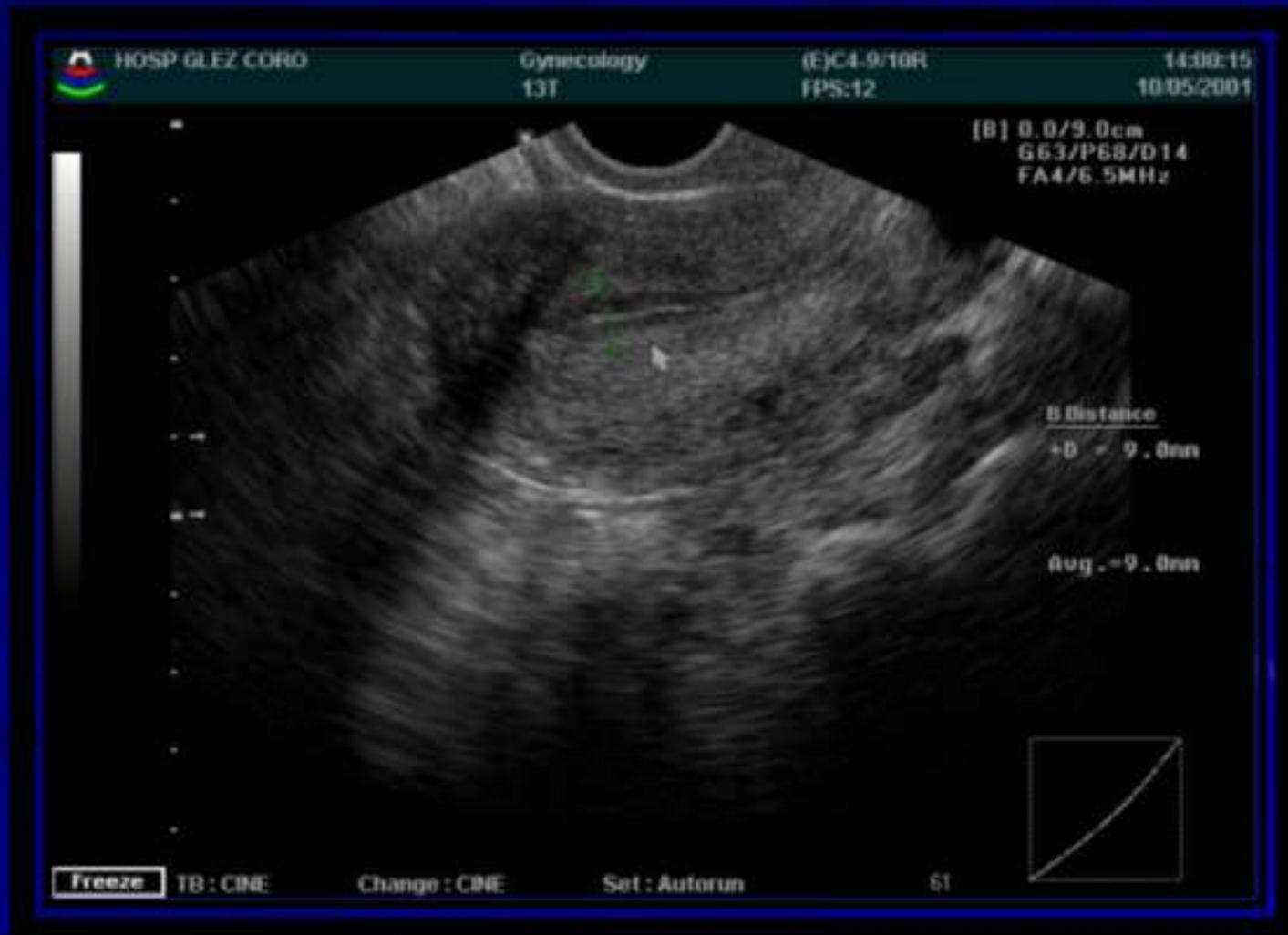
FASE LUTEA INICIAL



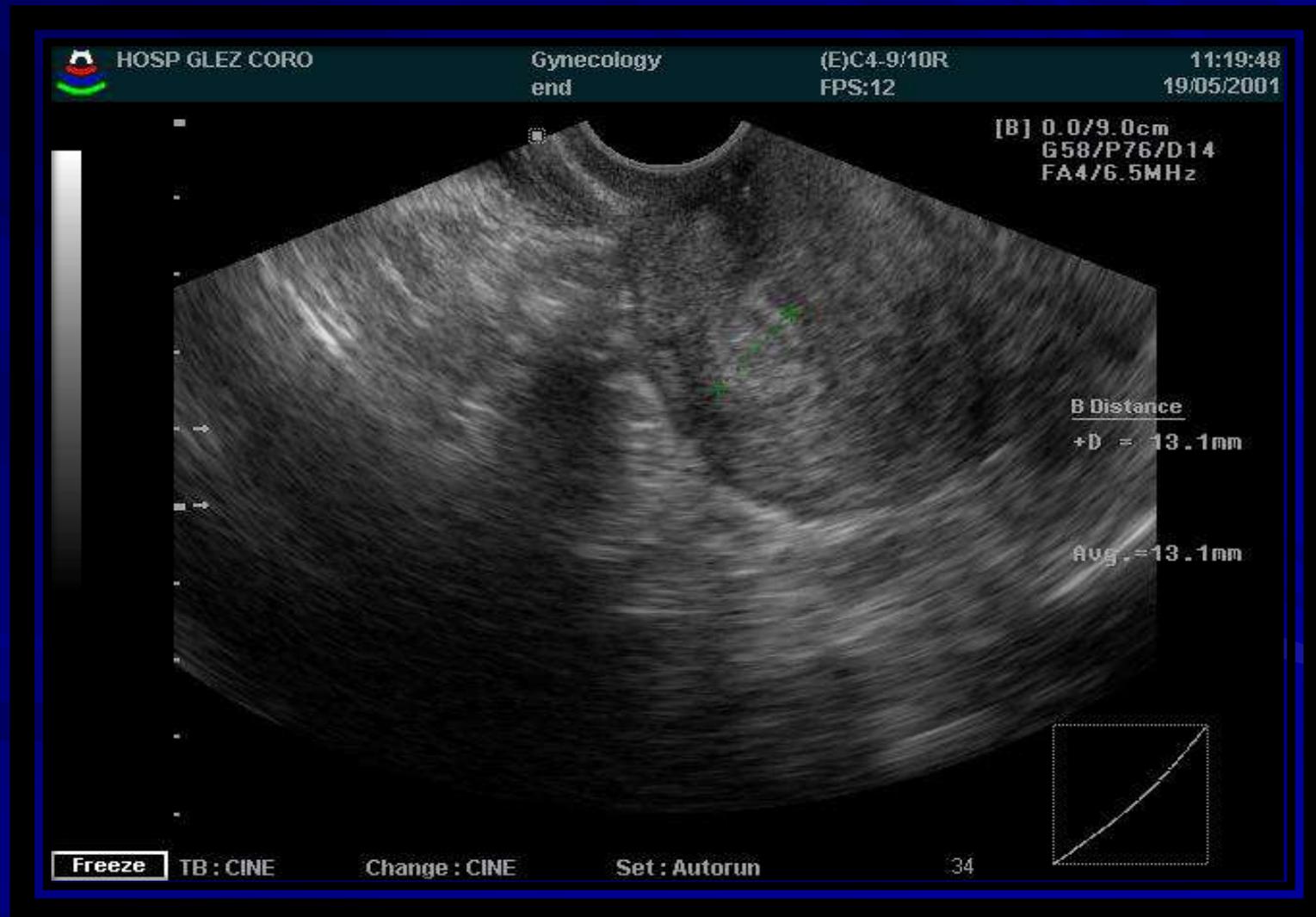
FASE LUTEA INICIAL



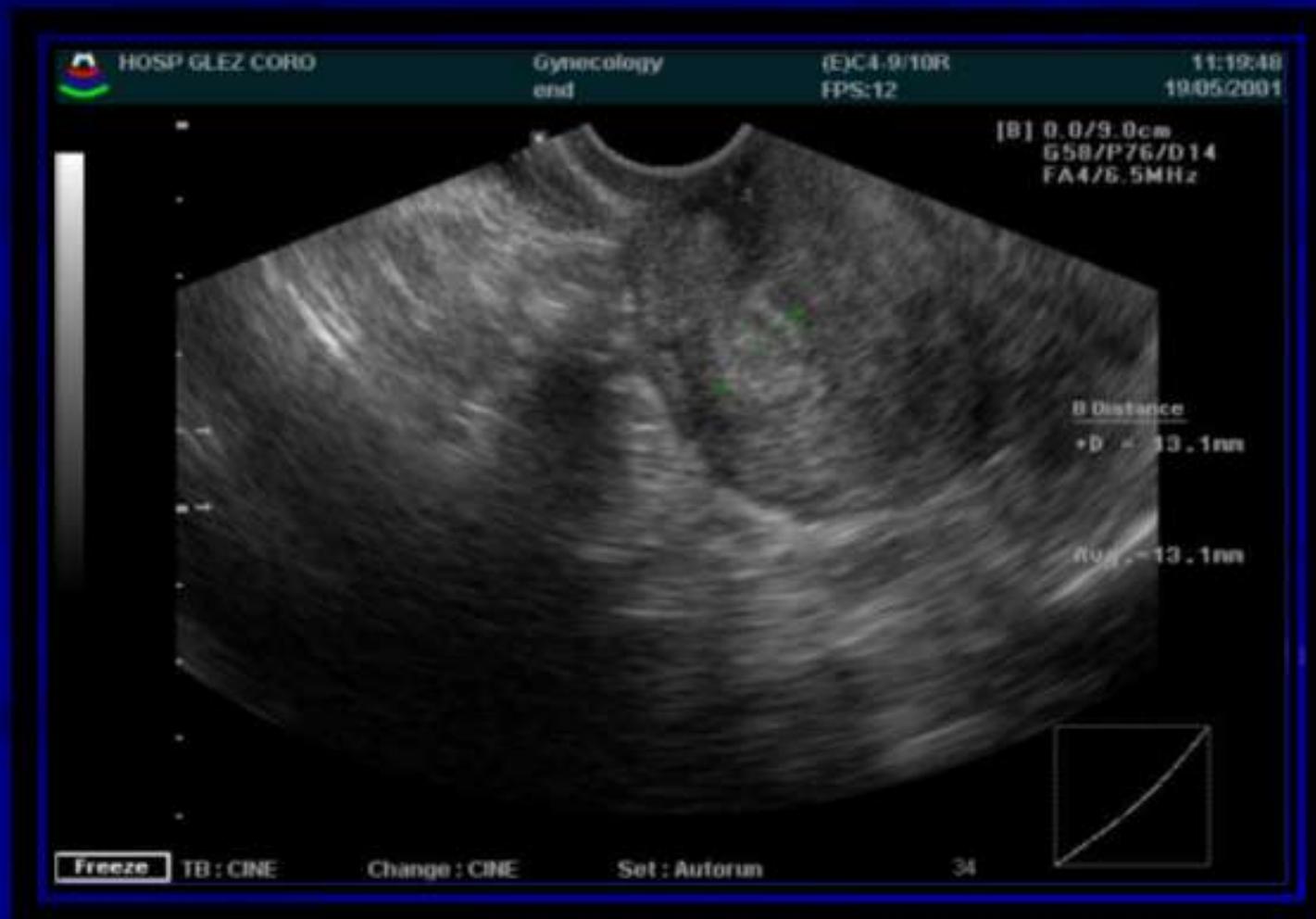
FASE LUTEA INICIAL



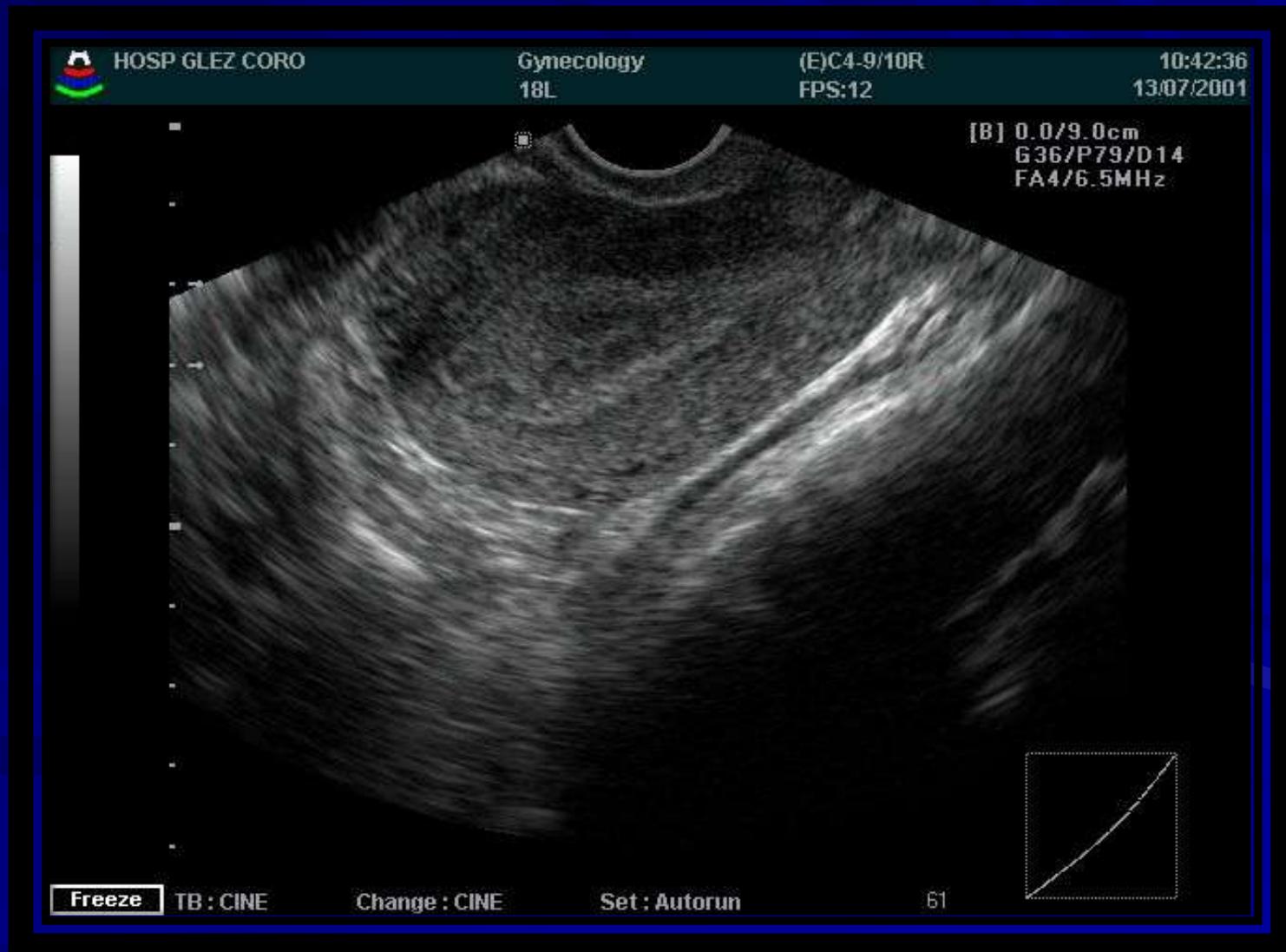
FASE LUTEA MEDIA



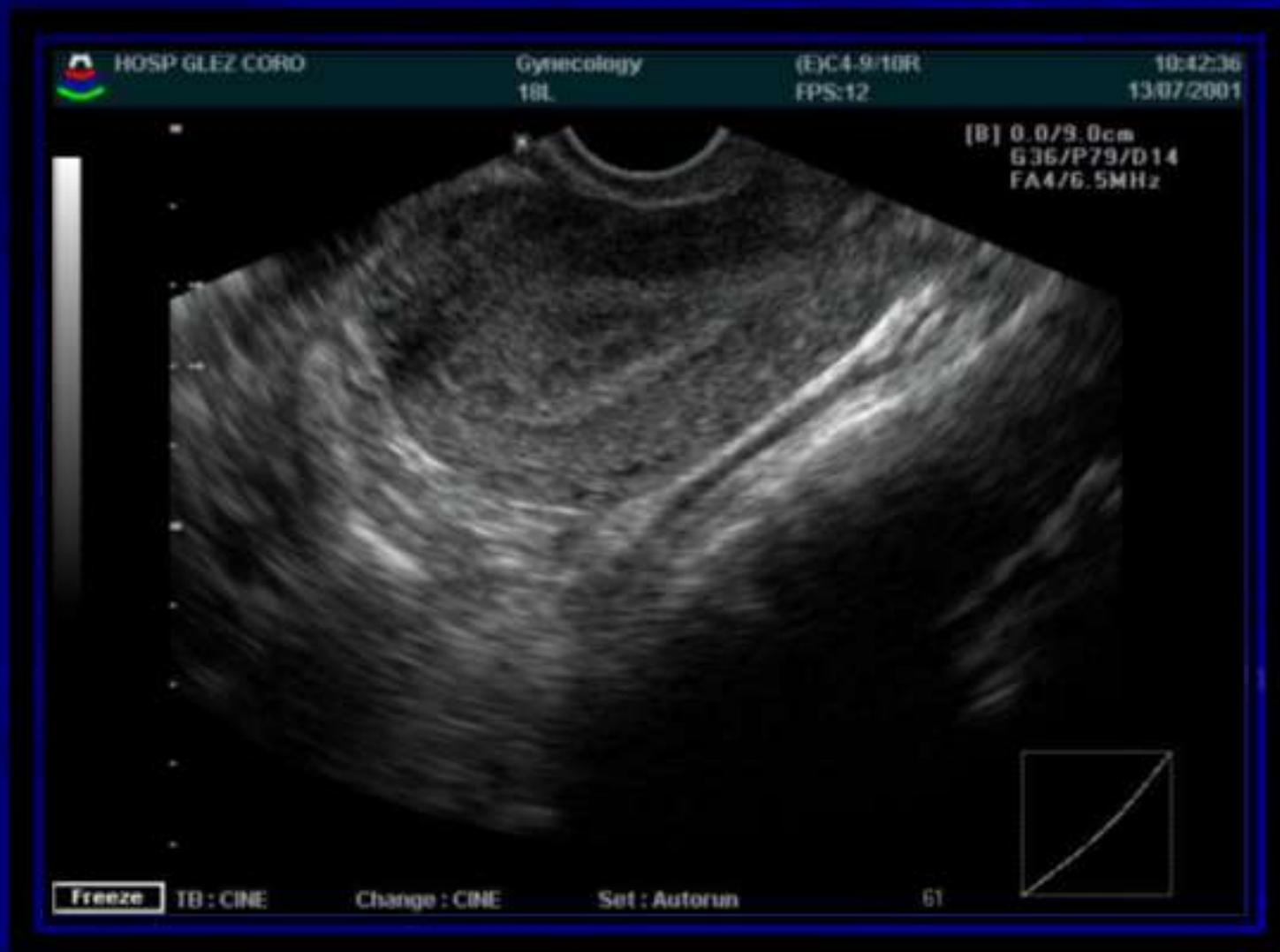
FASE LUTEA MEDIA



FASE LUTEA TARDIA



FASE LUTEA TARDIA



Niveles de progesterona y estradiol adecuados



○ Marcadores fieles del ciclo ovárico!

¿Preparación histológica del endometrio?

**ACTUALMENTE UNA VALORACIÓN
ADECUADA DE LA FASE LÚTEA,
COMPRENDE DETERMINACIÓN
PLASMÁTICA DE PROGESTERONA Y
ESTUDIO ECOGRÁFICO DEL
ENDOMETRIO, PASANDO LA BIOPSIA
ENDOMETRIAL A UN SEGUNDO PLANO
POR SU VARIABILIDAD Y POCA
REPRODUCIBILIDAD.**

**EN CUANTO AL DOPPLER Y SU
UTILIZACION EN LOS
PROGRAMAS DE FERTILIZACION
ASISTIDA SE REPORTAN
ALGUNOS TRABAJOS DE
SELECCIÓN FOLICULAR DE
ACUERDO A LA
VASCULARIZACION DE LOS
MISMOS**

Conclusiones

SE HACE IMPRESCINDIBLE UNA VALORACIÓN ECOGRÁFICA DEL ENDOMETRIO DURANTE TODO EL CICLO, INTRODUCIENDO ASÍ, UN NUEVO PARÁMETRO EN EL ESTUDIO DE LA PAREJA INFÉRTEL QUE HASTA EL MOMENTO NO HABÍA SIDO CONSIDERADO

GRACIAS

POR SU

ATENCIÓN