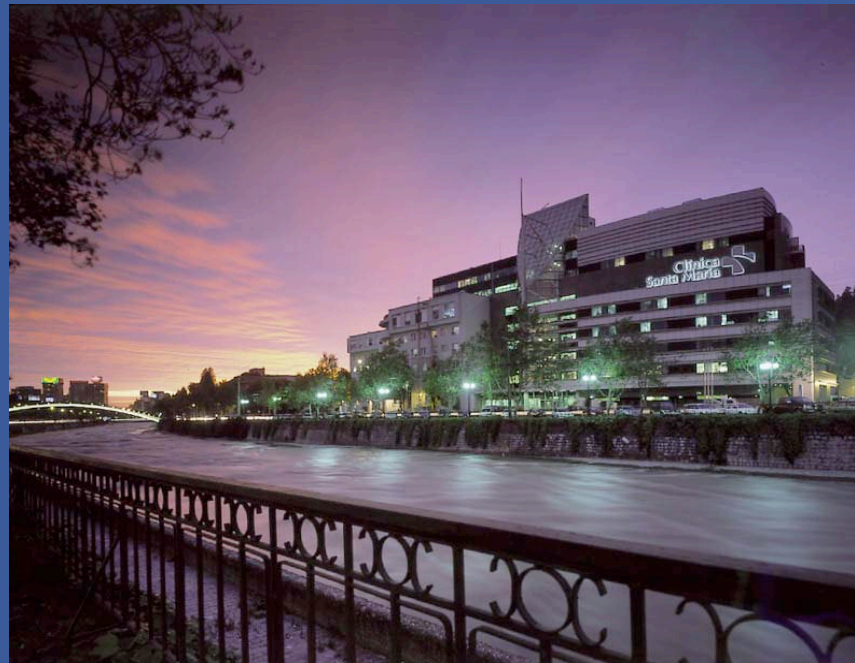


Nódulo Pulmonar y PET-CT



Claudio Suárez Cruzat, Clínica Santa María, Santiago de Chile
Congreso Argentino de Cirugía Torácica, Buenos Aires, 23 de octubre de 2007

Definición radiológica nps

- Lesión redondeada?
- Menor de 3 cms
- Rodeada de parénquima sano?
- Sin antecedentes neoplásicos?
- **Correlación histología-TAC 50-60%**

Rol de la VTC en Nódulos Pulmonares

Nódulo Pulmonar Solitario INT 1993-97

- 104 pacientes, 57 mujeres, edad 59
- **malignos 46%**, 85% ca pulm primarios, adenocarcinomas 54%
- benignos hamartomas 24, TBC 15
- 74 toracotomías y 30 VTC
- **mortalidad 0.96% en toracotomía 1993**

Santolaya Suárez,,1998

...50% de nódulos pulmonares
son malignos ...

necesitamos precisar cuáles

PET-CT mejora predicción

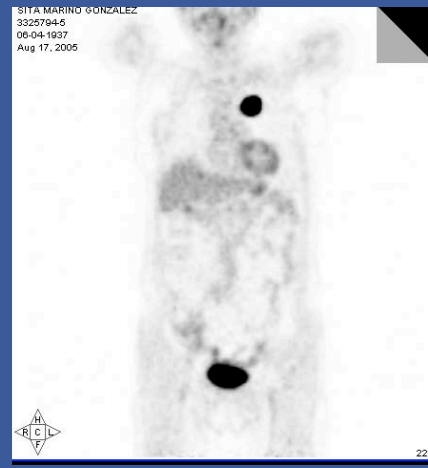
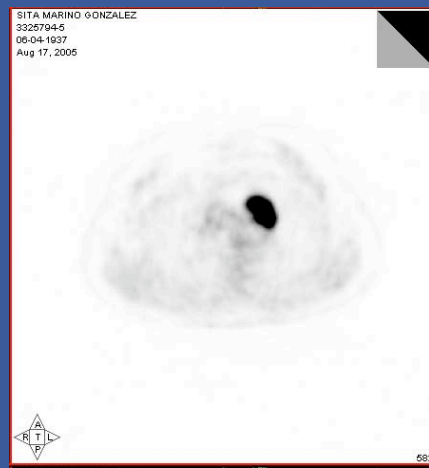
- F18-FDG PET-CT mejora el valor predictivo de los otros estudios de imágenes disponibles
- Podemos llegar a valores de **VPP >90%**
- Valen la intensidad de captación de glucosa radioactiva (**SUV max**) y la morfología de CT (**que ya daba 60%**)

fundamentos

- FDG 18 se fija en células con metabolismo elevado (cáncer, infección, granulomas, inflamación, silicosis)
- CT complementa con imagen radiológica
- Ambas imágenes se suman
- Para lograr VPP elevado se requiere agregar clínica

PET Scan: Visión del cirujano de tórax

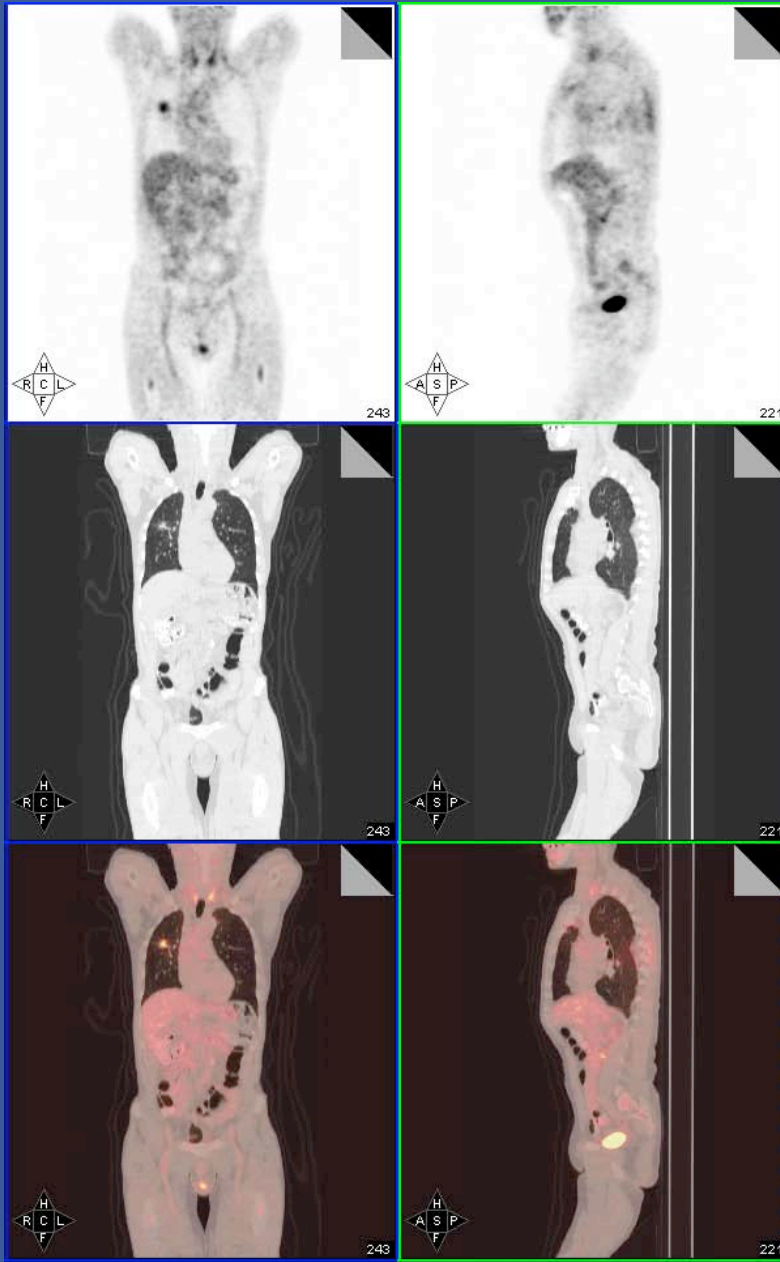
- **cáncer pulmonar:**
estudio de nódulo o tumor pulmonar único



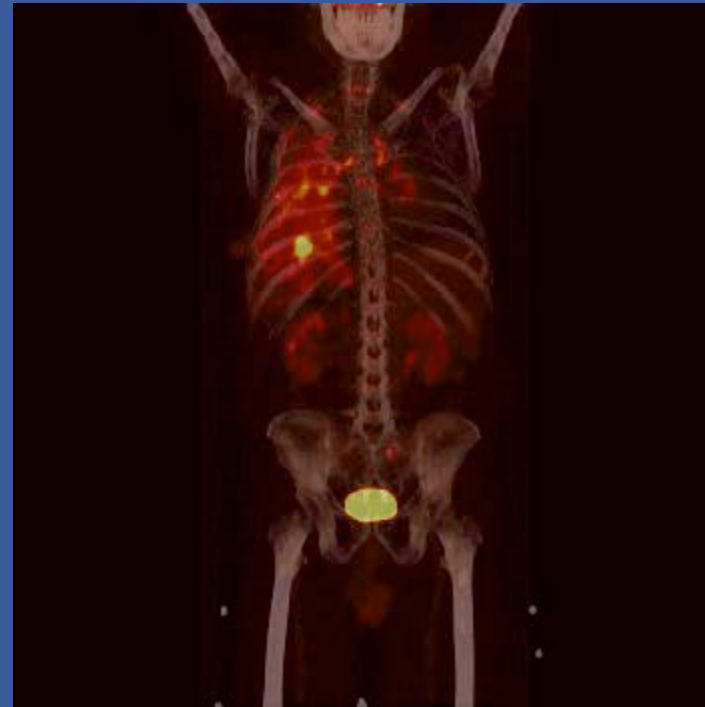
PET CT

Visión del cirujano de tórax ¿me sirve?

- **cáncer pulmonar:**
pesquisa y diagnóstico precoz?
estudio de nódulo pulmonar
etapificación
evaluación mediastino inicial vs mdc-vtc
evaluación mediastino post qt vs re-mdc
control de tratamiento con quimioterapia
- metástasis pulmonares
¿son exclusivas?



PET Scan: Visión del cirujano de tórax



Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT
Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea.
JTO 2(8):587;2007

- Pacientes y método
 - Prospectivo
 - 204 pacientes con tumores solitarios
 - PET-CT Scanner Siemens Biograph 6
 - Estudiamos los **153 pacientes** con biopsia o seguimiento mayor de 6 meses
 - < 30 mm 66, >31 mm 87

Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT
Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea
JTO 2(8):587;2007

- **Pacientes y método**

- Según apariencia radiológica y actividad metabólica los clasificamos:

- Malignos 112
 - Benignos 30
 - Indeterminados 11

Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT

Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea
JTO 2(8):587;2007

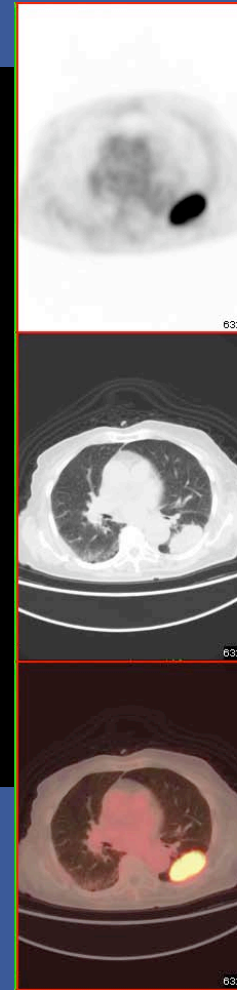
● Resultados

– Grupo Maligno

- Demostrada por biopsia en 106/112
94.6%

- Falsos positivos
 - 4 infeccioso-inflamatorio
 - 2 carcinoides benignos

- Correcta indicación de cirugía **96.4%**



Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT
Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea
JTO 2(8):587;2007

- Resultados

- Grupo Benigno

- 3 fueron malignos por biopsia 10% error

- 2 metas ca colorectal

- 1 meta de ca tiroides

- VPN 90%

Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT

Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea
JTO 2(8):587;2007

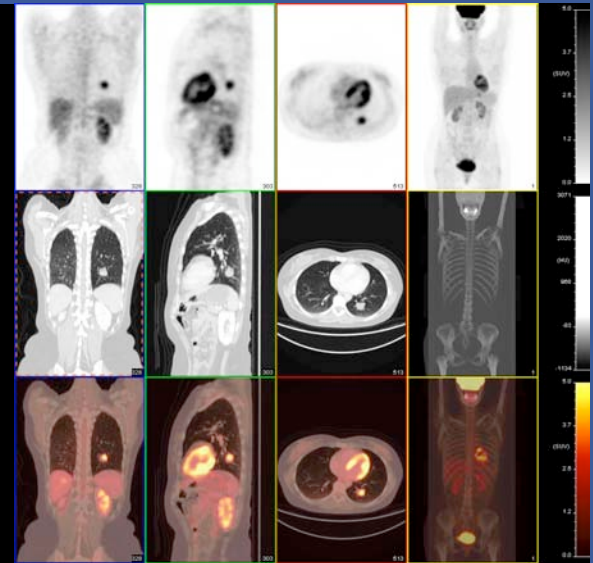
● Resultados

– Grupo Indeterminado

- 4/11 fueron malignos

36,3%

- 22 ca pulmonar
- 1 meta ca renal
- 1 meta de ca colon



Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT
Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea
JTO 2(8):587;2007

- Resultados

- SUV max promedio

- 10,5 grupo maligno (1.8-35)
- 1,0 grupo benigno (0.3-15.3)
- 2,0 grupo indeterminado (0.7-5.3)

Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT
Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea
JTO 2(8):587;2007

- **Conclusión**

- 94,6% VPP
- 90% VPN
- Indeterminados requieren histología

Evaluación de Tumores Pulmonares con PET-CT
Suárez, Redondo, Amaral y cols. IASLC 2007, Seul, Korea
JTO 2(8):587;2007

- Resultados

- SUV max promedio

- 10,5 grupo maligno (1.8-35)
- 1,0 grupo benigno (0.3-15.3)
- 2,0 grupo indeterminado (0.7-5.3)

