

Uso de PET/CT con ^{18}F fluoruro colina, en pacientes con recidiva bioquímica o clínica por cáncer de próstata.

Congreso Argentino de Urología
2012



Objetivo

- Evaluar la molécula ^{18}F colina en la recidiva bioquímica de cáncer de próstata en pacientes con estudios de imagen complementarios negativos.



PR o RT o BH o
COMBINACION

Aumento de PSA



TAC (-)
CO (-)



Comparación I

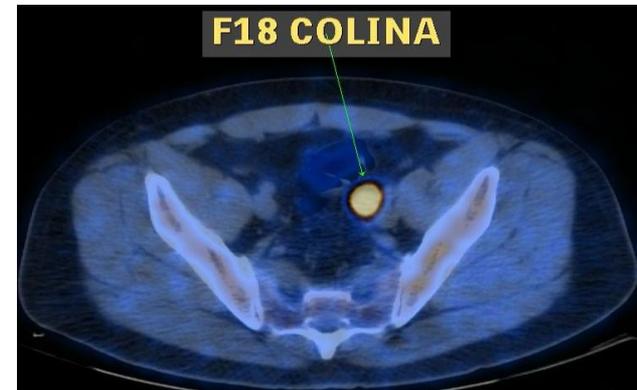
F18 fdg:

- Poca avidéz por células tumorales prostáticas.
- Alta excreción urinaria.



F18 colina:

- Colina radio marcada se acumula en tumores de próstata.
- Excreción biliodigestiva y < urinaria.
- Se incorpora en la Mb celular tumoral como fosfatidilcolina.



Comparación II

C11 colina:

- Ciclotrón propio.
- Vida Media 20 min.
- Estudio tardío NO

F18 colina:

- Sin ciclotrón propio.
- Vida Media 110 min.
- Estudio tardío SI.

C11 colina y F18 colina tienen igual sensibilidad / especificidad.

Materiales y Métodos

- 21 junio 2012 al 4 septiembre 2012.
- Media edad 66.3 años (49 - 81).
- Recaída bioquímica.
- Tratados previamente con PR, RT, HT o combinación.
- ^{18}F fluoruro colina.
- (+) aumento de la captación del radio trazador.

Resultados

- Media del PSA 18.3 ng/ml (0.33 - 253).
- 65% positivos y 35% negativos.
- 36 lesiones positivas:

13.8% Local

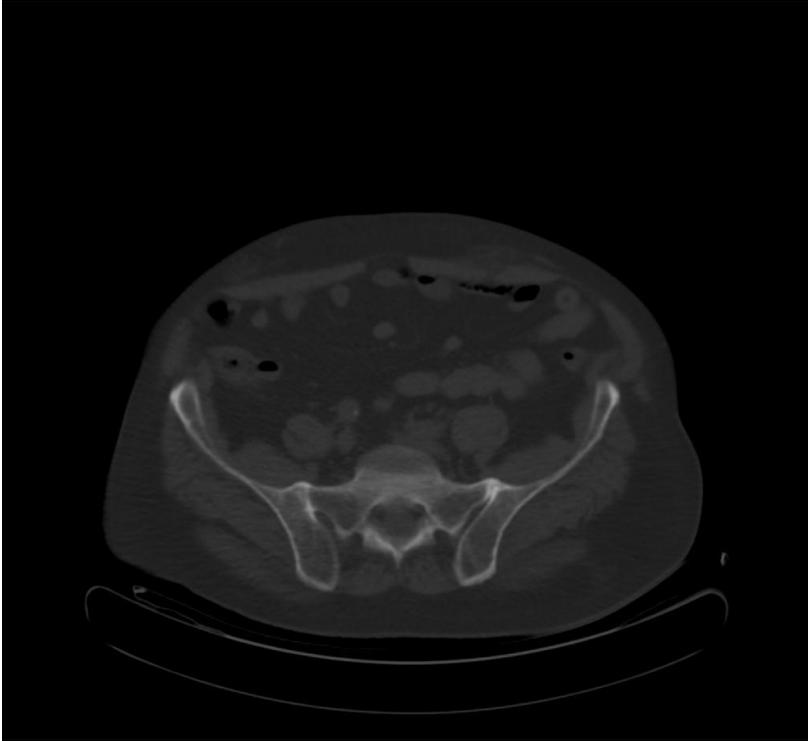
58,3% Nodal 
→ <10mm 8%
→ >10mm 50%

2.7% Loco regional

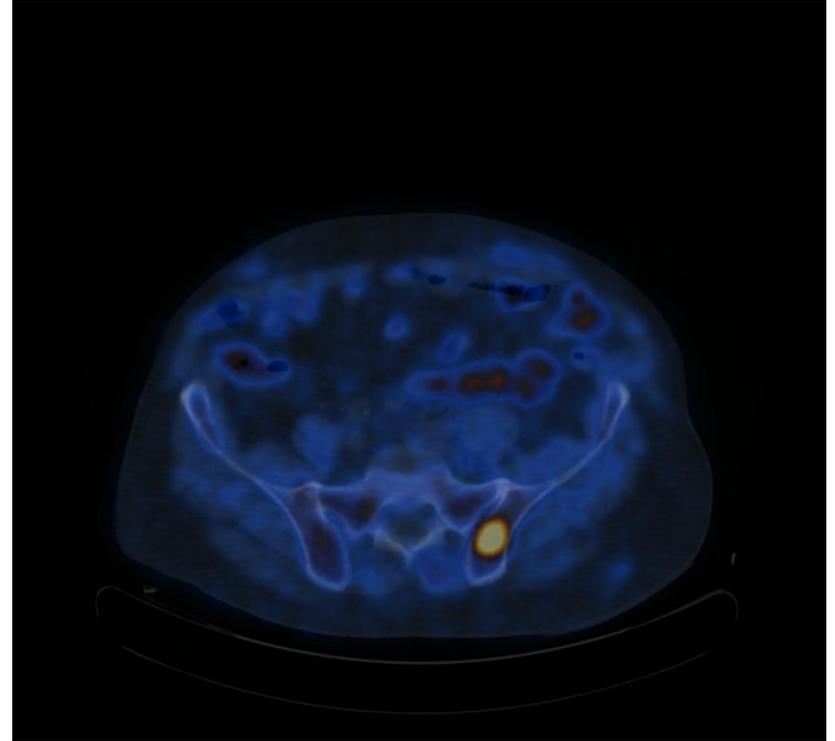
19.4% Mtt distancia 
→ 13.8% Ósea
→ 77.7% Nodal

LESIONES OSEAS

TC NORMAL



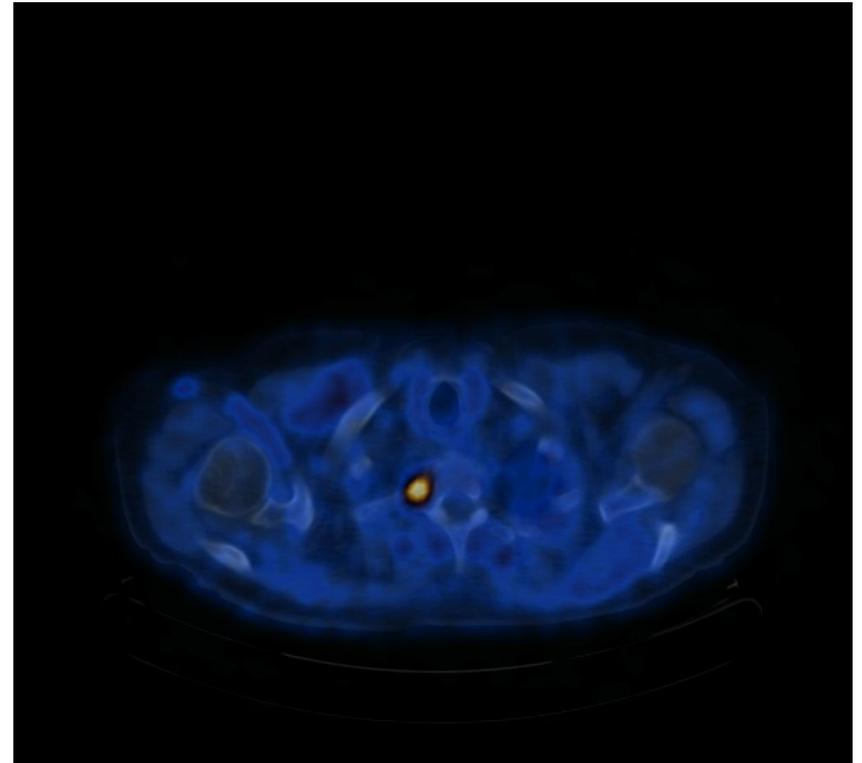
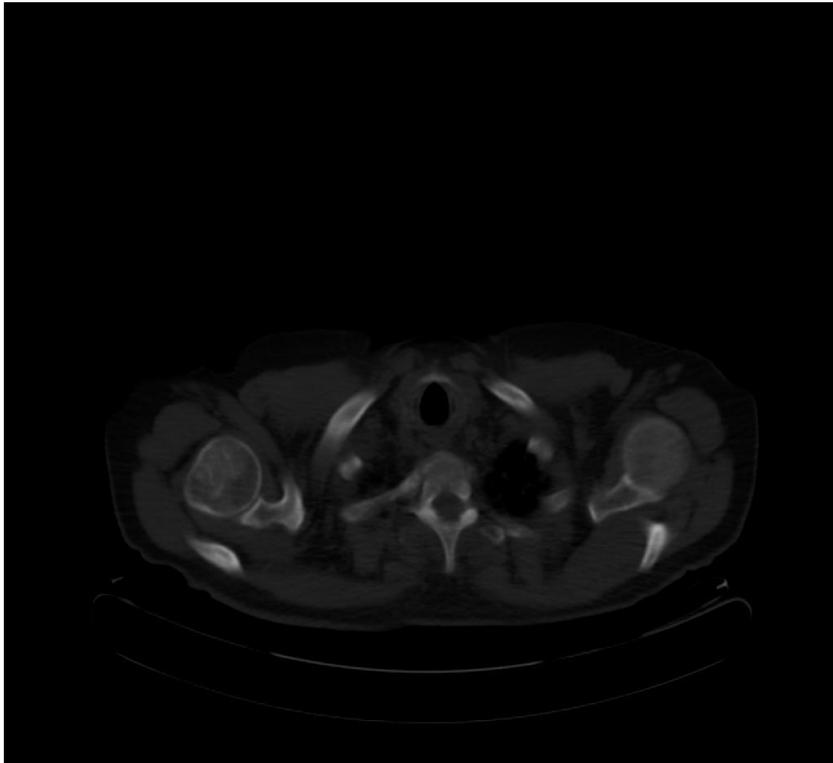
COLINA +



LESIONES OSEAS

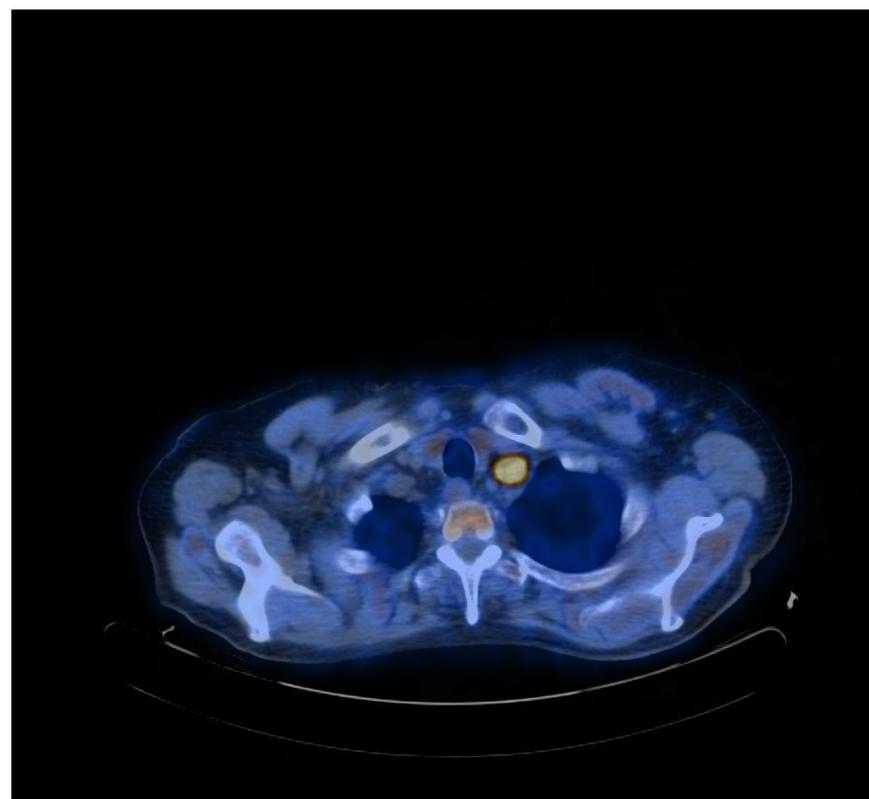
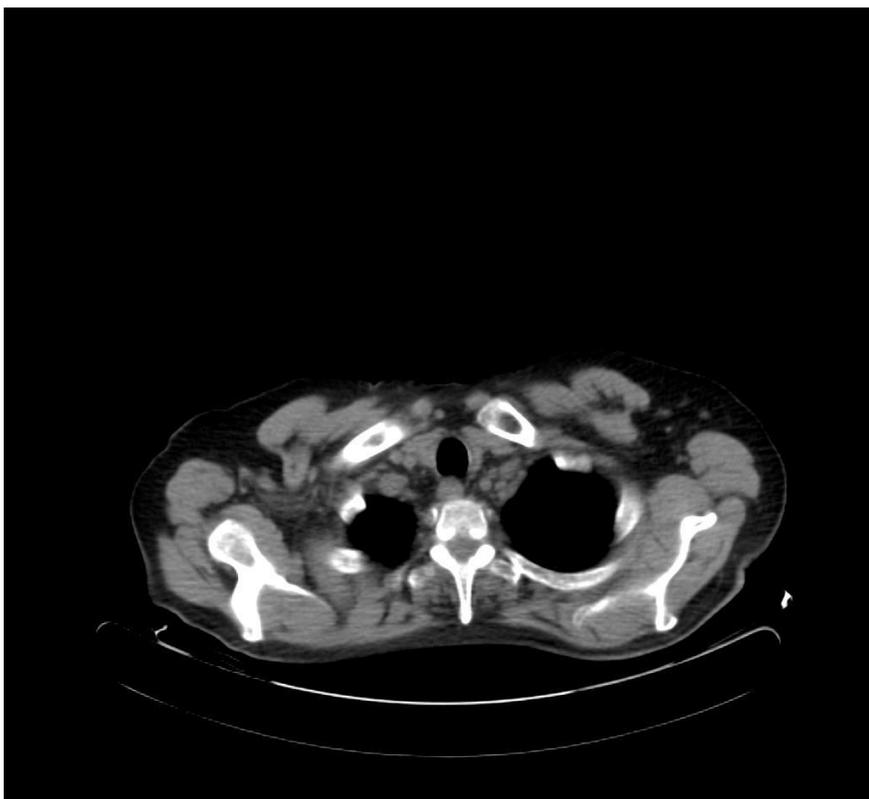
TC LESION BLASTICA

COLINA +



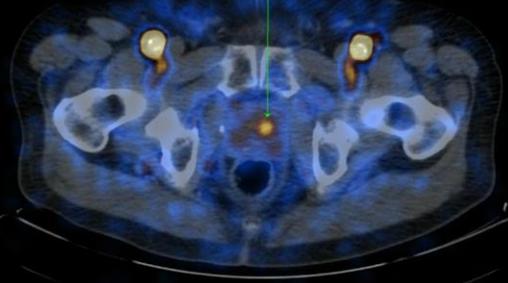
LESIONES NODALES

A DISTANCIA

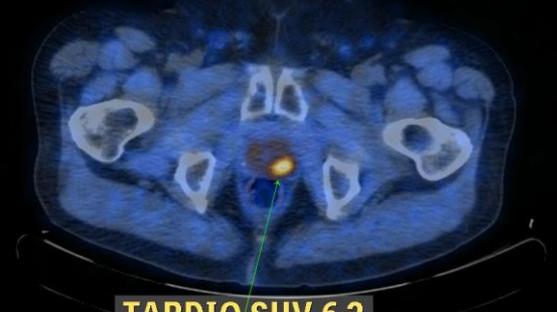


RECIDIVA LOCAL

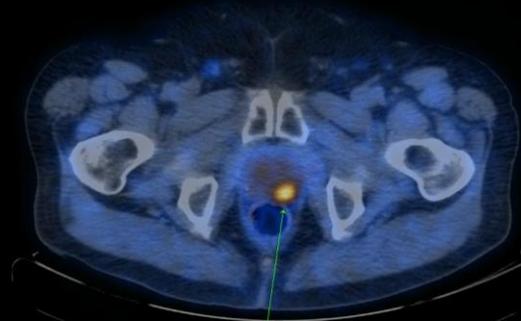
DINAMICO SUV 0.7



TARDIO SUV 6.2



PRECOZ SUV 5.6



Conclusión

- El PET/CT 18 fluoruro colina tiene alta sensibilidad en la localización de recidiva en pacientes con elevación del PSA y estudios por imágenes negativos.