

PROGRAMA ANDALUZ DE FORMACIÓN EN
MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN (PANMEP)

DIAGNÓSTICO MOLECULAR

COLABORA

Johnson & Johnson

ORGANIZA



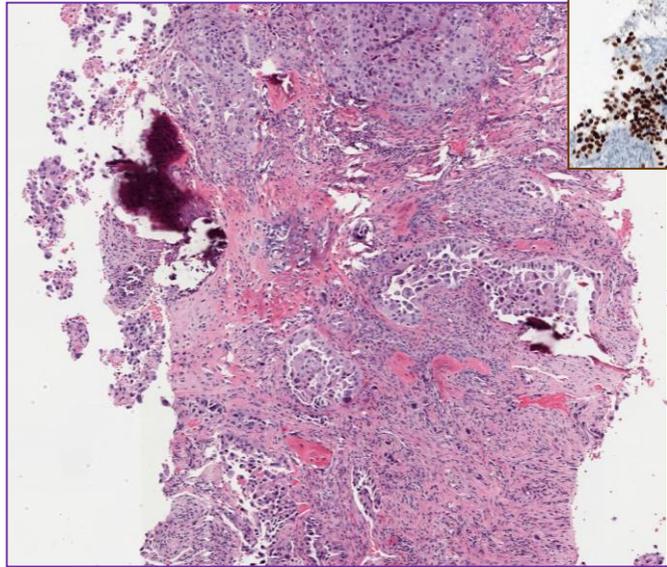
Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias



Caso 5

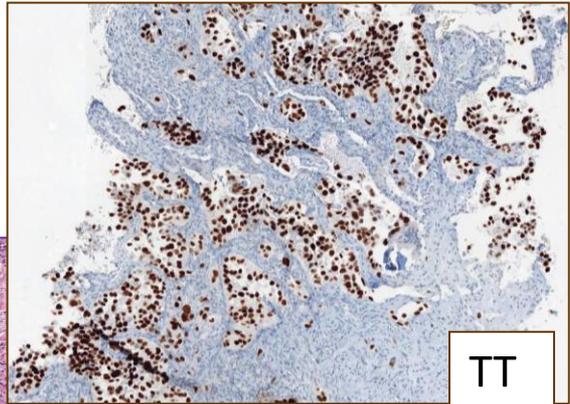
Hombre de 58 años, fumador (IA: 40 paq/año)

- Marzo 2018: Adenocarcinoma pulmón T4N2M1c (óseas)



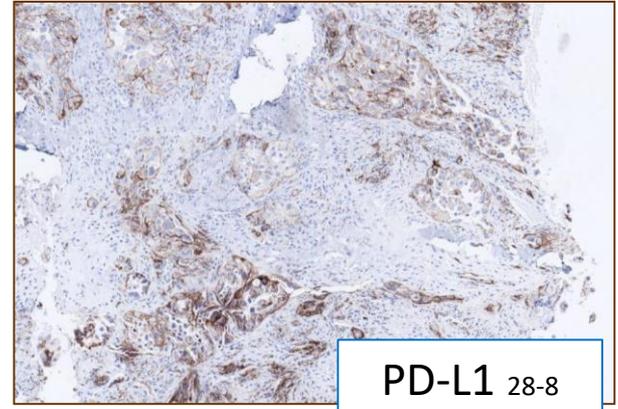
Marzo 2018: Biopsia ósea: M1 adenocarcinoma

El porcentaje de células tumorales seleccionadas para los estudios moleculares y citogenéticos es del 80 %



TT
F1

Estudio de Biomarcadores PD-L1



PD-L1 28-8
95 %

ONCOMINE SOLID TUMOR DNA



EGFR L858R y T790M L132R

FISH ALK
FISH ROS:
FISH MET



NEG

Caso 5

Hombre de 58 años, fumador (IA: 40 paq/año)

Marzo 2018: ADC pulmón T4N2M1c (óseas). EGFR mutado L858R exón 21. PDL1: 95%. Afatinib. Respuesta parcial

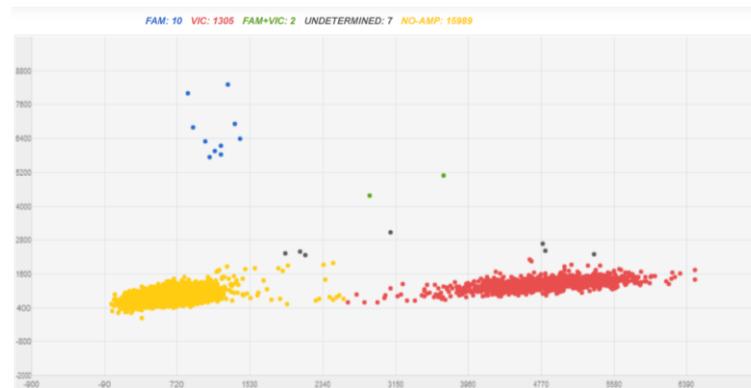
Abril 2019: Progresión cerebral y leptomeníngea.

ctDNA: *EGFR* T790M. Osimertinib. Enfermedad estable

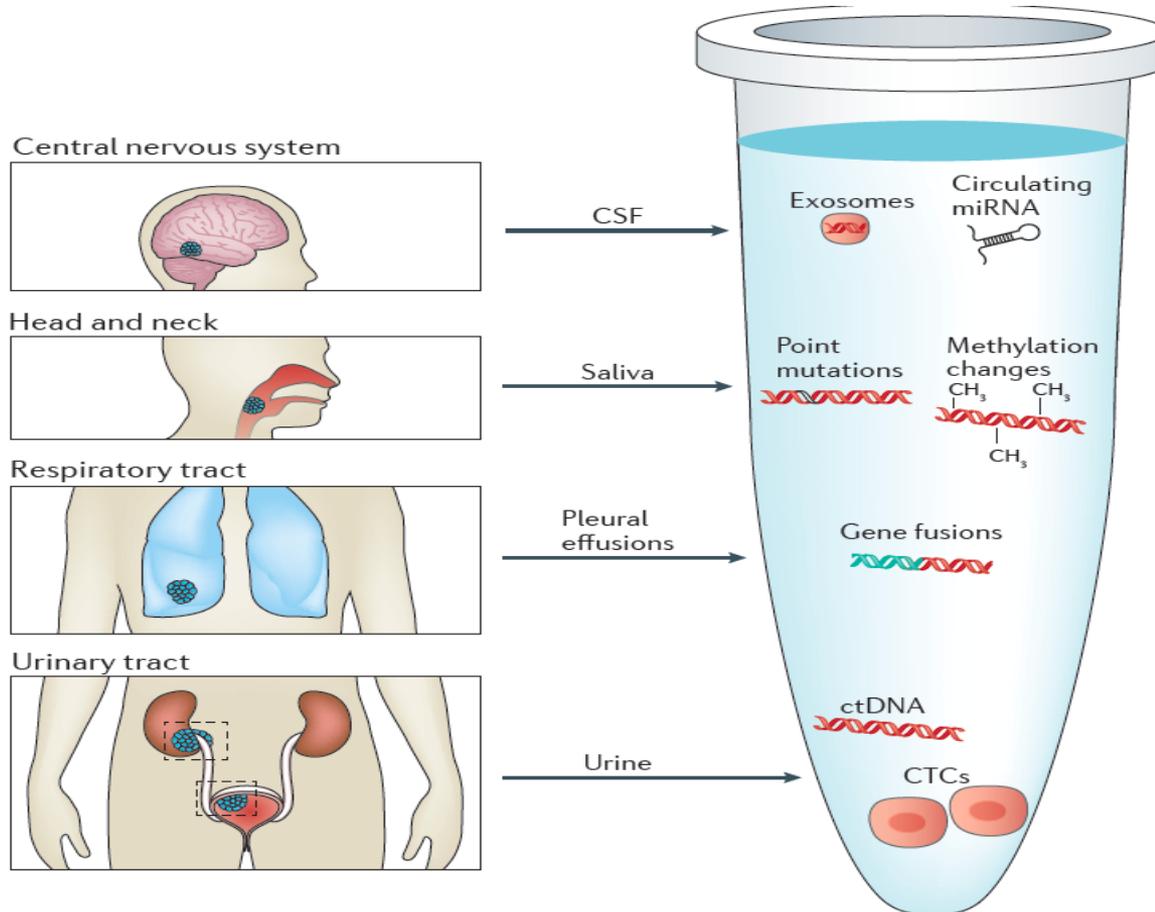


Plasma ctDNA PCR digital T790M 0,76%

Octubre 2019: Progresión pulmonar y leptomeníngea



Liquid biopsy is not only peripheral blood



**cfDNA CSF
SAMPLE**

(04/10/2019)

[cfDNA]= 6.9 ng/ml
plasma
Oncomine Lung
cfTOTAL

EGFR L858R 34%
TP53 L132R 49%

**CSF PELLETT
SAMPLE**

(04/10/2019)

Oncomine TML
Assay

EGFR L858R 5.8%
TP53 L132R 8.3%
5.7 Muts/Mb

**cfDNA PLASMA
SAMPLE**

(20/09/2019)

[cfDNA]= 10.4 ng/ml
plasma
Oncomine Lung
cfDNA Assay

NONE DETECTED

Liquid-Biopsy Sources

Cerebrospinal fluid

Tumors of the central nervous system

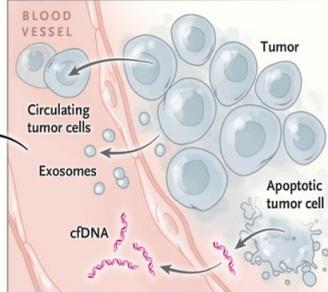
Saliva

Head and neck tumors

Pleural fluid

• Thoracic cancers
• Metastatic cancers

Peripheral blood



Ascites

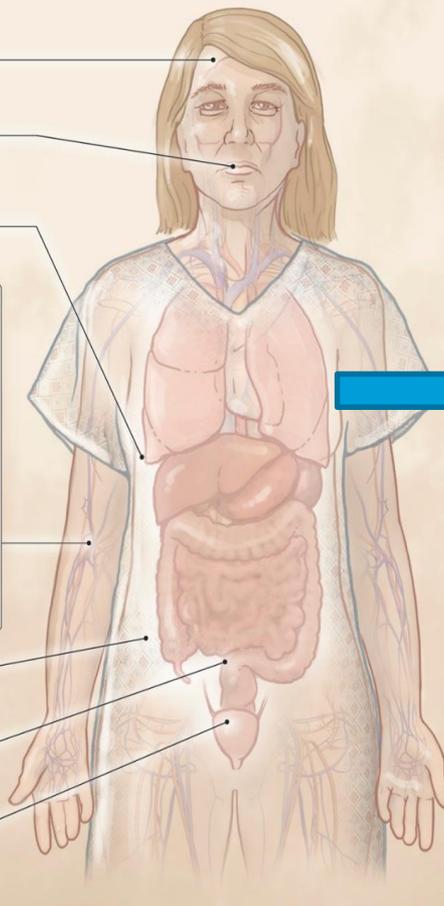
Metastatic cancers

Stool

Gastrointestinal tract cancers

Urine

• Urinary tract cancers
• cfDNA filtered from blood



**LUNG
NODULE
BIOPSY**

(10/03/2018)

Oncomine Solid
Tumor DNA

**EGFR L858R
48%**
TP53 L132R 66%

Caso 5

Hombre de 58 años, fumador (IA: 40 paq/año)

- Marzo 2018: ADC pulmón T4N2M1c (óseas). EGFR mutado L858R exón 21. PDL1: 95%. Afatinib. Respuesta parcial
- Abril 2019: Progresión cerebral y leptomenígea. ctDNA: *EGFR* T790M. Osimertinib. Enfermedad estable
- Octubre 2019: Progresión pulmonar y leptomenígea. ctDNA LCR: L858R + TP53. T790M negativa. Erlotinib
- Noviembre 2019: Progresión clínica carcinomatosis menígea. Metrotrexate intratecal x1 administración, STOP por deterioro clínico
- Diciembre 2019: Exitus

/CENTRO DE SIMULACIÓN CLÍNICA AVANZADA IAVANTE

Gracias por su atención

www.IAVANTE.es

