

Primera Jornada Oncològica Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

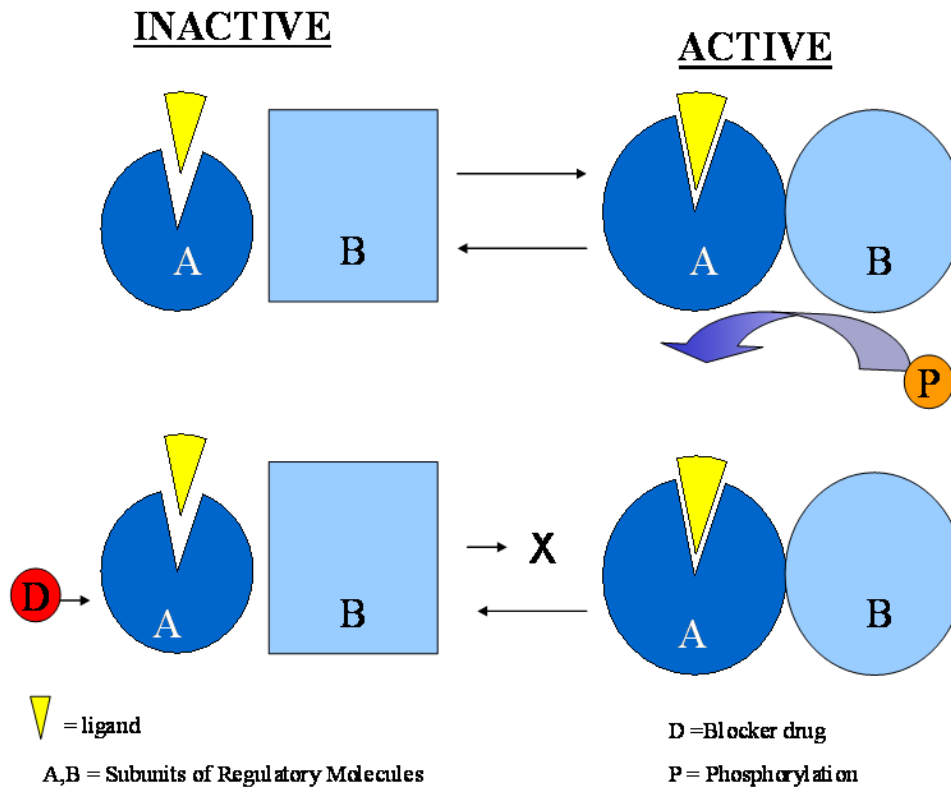
- La Unitat d'Oncologia de la FHAG dona servei als tres Hospitals de la Comarca: Granollers, Mollet i Sant Celoni



Primera Jornada Oncològica

Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

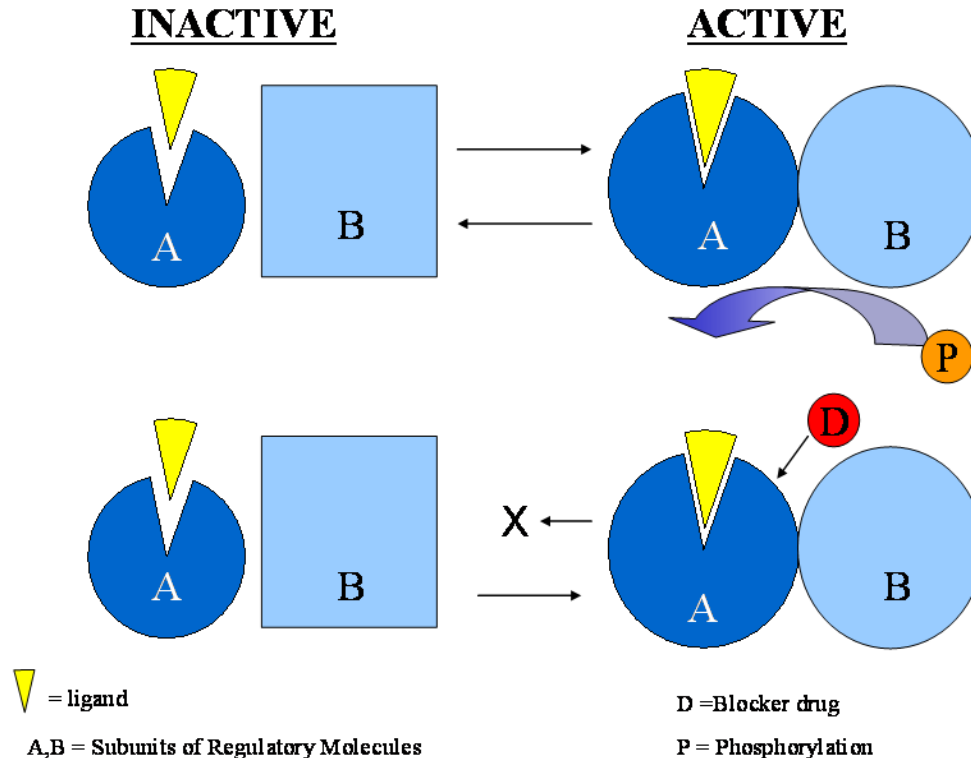
ONCOGENES



Primera Jornada Oncològica

Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

TUMOR SUPPRESSOR GENES

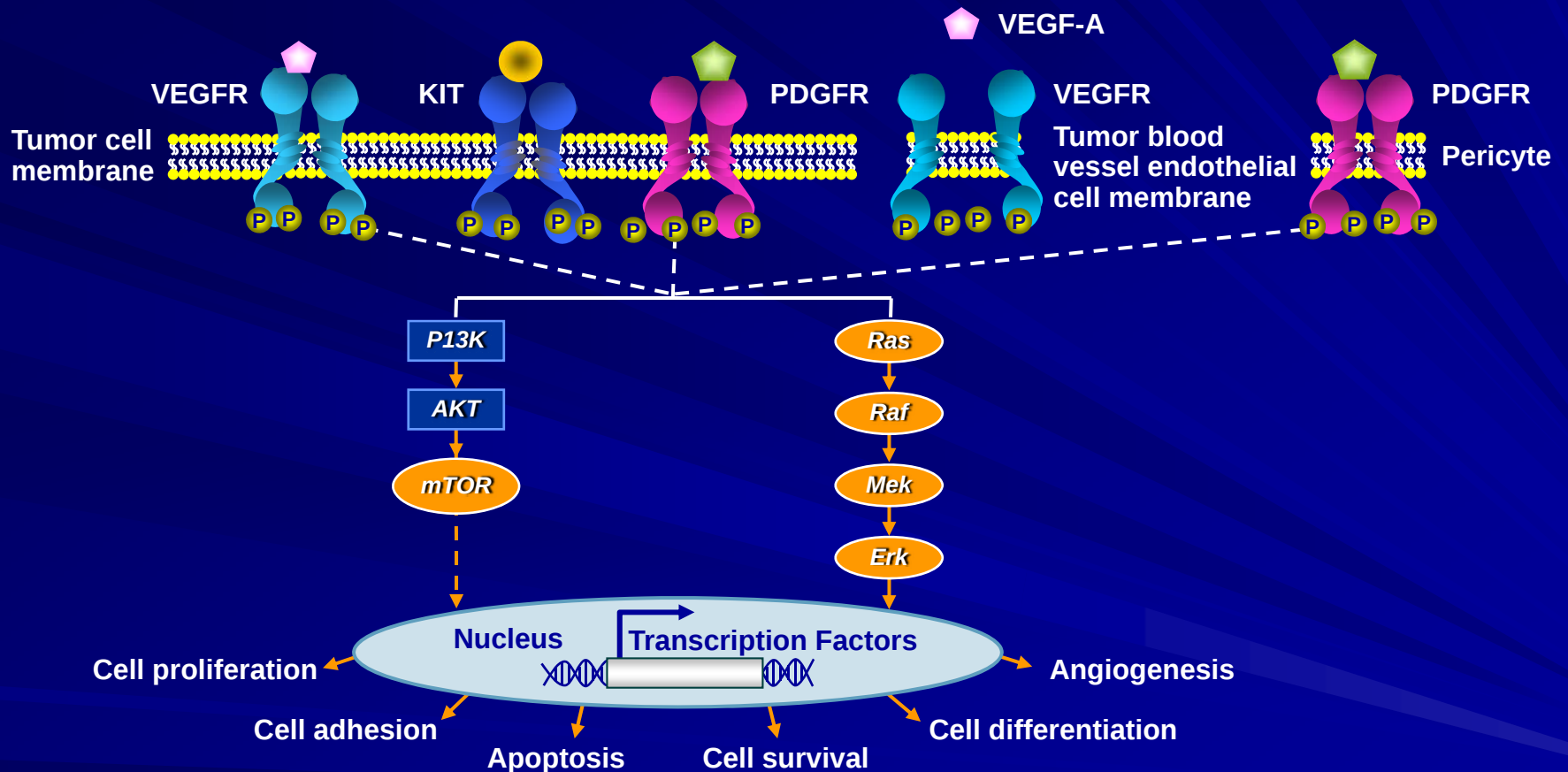


Primera Jornada Oncològica

Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

- **Les TQ son enzims molt freqüents en mecanismes de regulació cel·lular (de 3500 a 5000 diferents proteïnes)**
- **En cèl·lules canceroses tenen que veure amb el fenotip maligne pel seu paper (directe e indirecte) sobre:**
 - **Angiogenesis**
 - **Proliferació cel·lular**
 - **Capacitat de invasió**
 - **Potencial metastàtic (i adhesió cel·lular)**

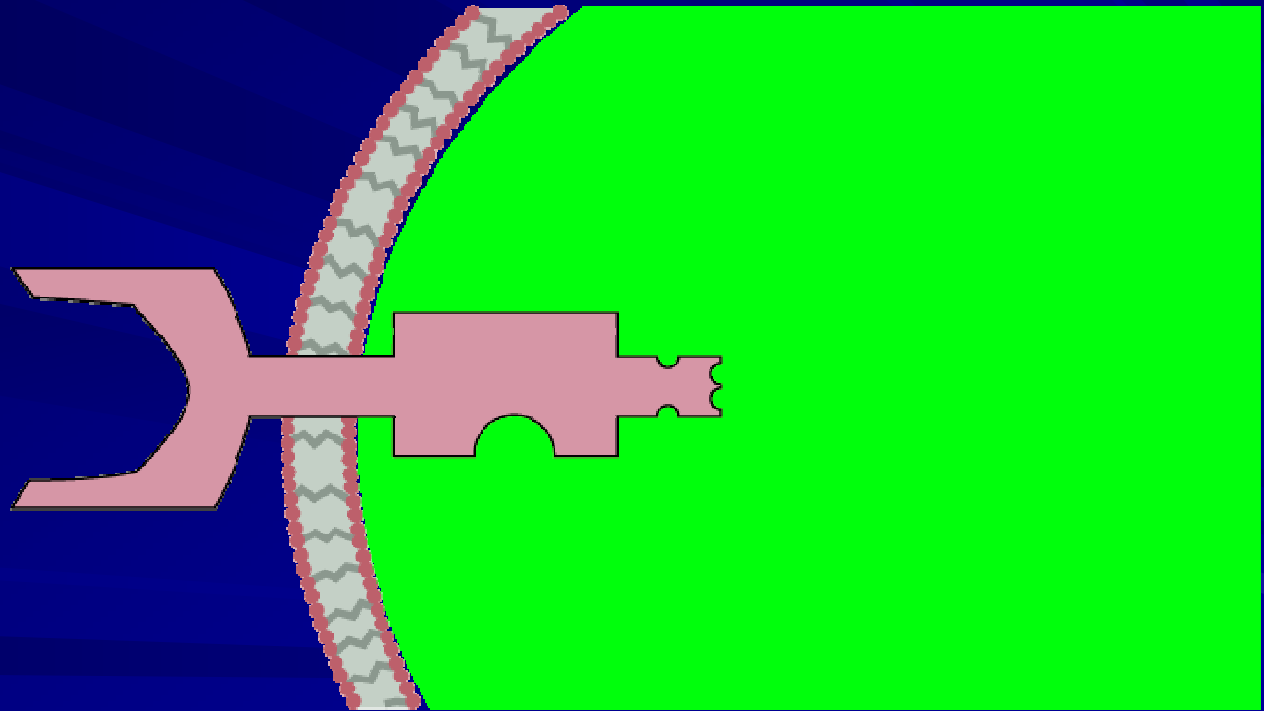
De la Membrana Celular al Nucli



Primera Jornada Oncològica

Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

- Mecanisme Ac Mon (-ab) i inhibidors TQ (-ib)



Primera Jornada Oncològica
Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

■ **Tenim dos tipus diferents de molècules:**

- **Anticòssus Monoclonals : actuen sobretot a nivell extracel·lular o de receptors de membrana plasmàtica superficials. Adm: EV; son específics**
- **Molècules petites que actuen com inhibidors enzimàtics per homologia amb la molécula d'ATP (inh competitivus o allostèrics); Adm: Oral; no son del tot específics**

Primera Jornada Oncològica
Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

- **Anticossos Monoclonals (acaben en -ab):**
 - **Trastuzumab (HERCEPTIN) pel receptor HER-2 en Ca de Mama (i alguns Gastrics, Bufeta Orinaria)**
 - **Cetuximab (ERBITUX) pel receptor EGFR en Ca de Colon i Recte, Ca Escamos de Cap i Coll, etc**
- **Bevacizumab (AVASTIN) pels Ca de colon, mama, CPNM, etc**

Primera Jornada Oncològica

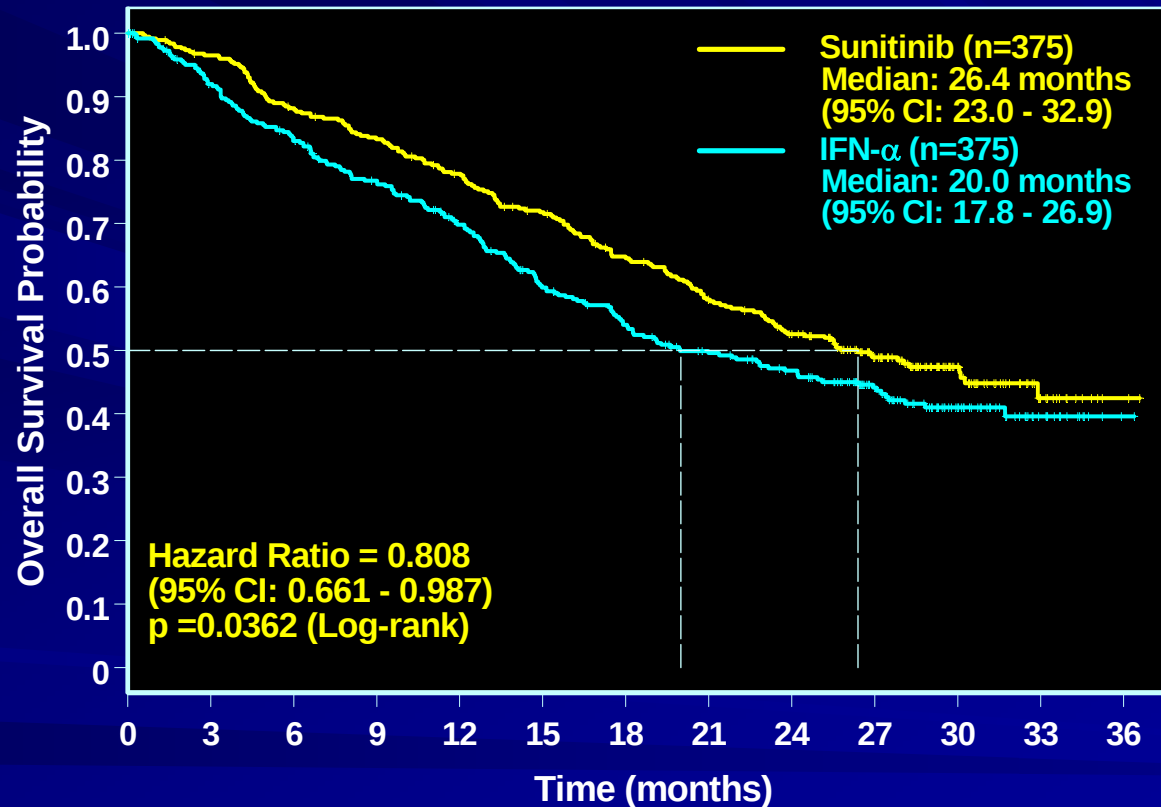
Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

- **Inhibidors Orals de TQ (acaben en –ib)**
 - **Imatinib (GLIVEC)** per LMC, LLA i GIST
 - **Gefitinib (IRESSA)** pel CPNM (sobretot en mutacions orientals)
 - **Erlotinib (TARCEVA)** pel CPNM en adenocarcinomes en No Fumadors(es)
 - **Sutinib (SUTENT):** hipernefomes etc
 - **Sorafenib (NEXAVAR):** inicialment hepatocarcinomes

Primera Jornada Oncològica
Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

- **La majoria dels ITQ tenen un efecte “citostatic” i no “citotòxic” en cel·lules tumorals**
- **No incrementen de forma significativa la Apoptosi, però “frenen” el creixement del càncer**
- **És a dir: No curen el càncer però el poder “controlar” durant un temps**

Fase III: Sutent vs IFN en Hipernefroles



Primera Jornada Oncològica

Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

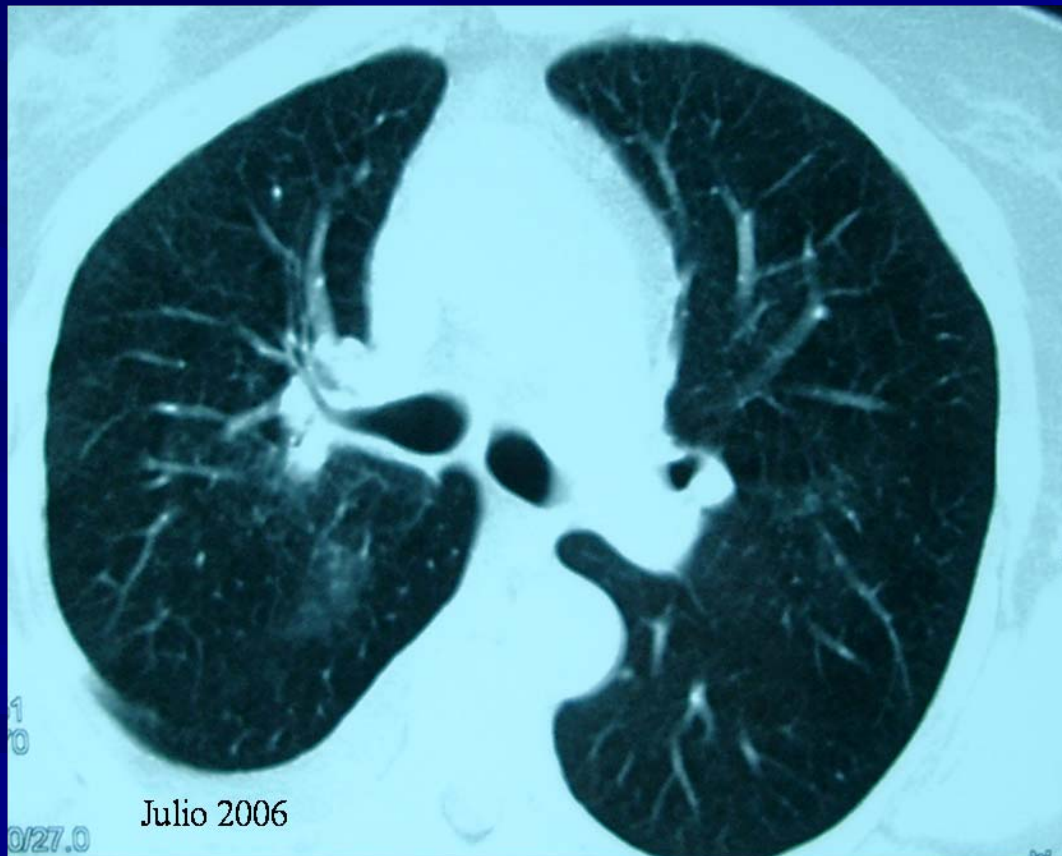
- **Incrementos modestos de la supervivència (de pocs mesos a 1 any) en tumors sòlids que fins ara eren orfes de tractaments específics**
- **Incrementos +notables de supervivència en leucèmies (LMC sobretot) i GISTS ja que el imatinib (Glivec) es + específic per l' oncogen dominant**

Càncer de Pulmó

- CPNM mut EGFR (Tarceva, Iressa, etc)



Càncer de Pulmó



Primera Jornada Oncològica
Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

- **en general toxicitats no letals ni clàssiques dels citotòxics antitumorals convencionals i hemotoxicitat moderada (An/Leu/Pla)**
- **Inhib de EGFR (e.g. Tarceva): acné/folliculitis (50%), paroniquia, hirsutisme, eritema facial, alopècia frontal**

Primera Jornada Oncològica

Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

- Inhibidors de la Angiogenesis (e.g. de **VEGFR, PDGFR, FLT3 i altres**) :
edema, hipotiroïdisme, NiV, diarrèes,
- **Hipertensió**
- **Tots ells: diferents graus de anèmia, leucopènia, plaquetopènia i astènia**

Primera Jornada Oncologica

Medicina Familiar i Hospitals del Vallès Oriental

■ CONCLUSIONS

- Càncer com malaltia crònica no curable
- Aplicació farmacològica dels coneixements sobre oncologia molecular
- Quedem a la espera de activadors dels gens supressors tumorals i de inhibidors + específics i +potents