

Maurizio Pianezza

*MOLECOLE  
INNOVATIVE*

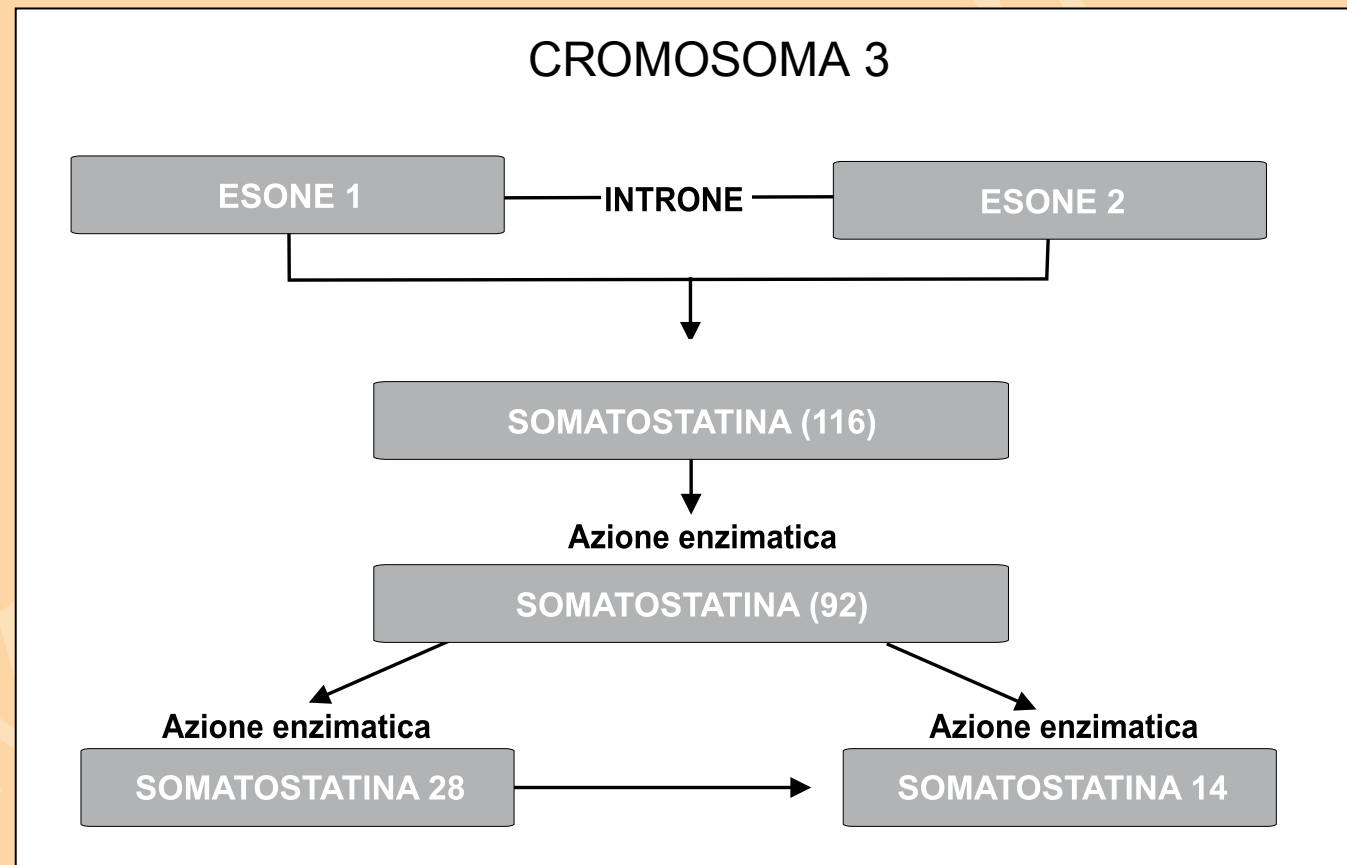
# MOLECOLE INNOVATIVE

## CARATTERISTICHE DEI RECETTORI SST DELLA SOMATOSTATINA

<b>Caratteristiche</b>	<b>sstr1</b>	<b>sstr2</b>	<b>sstr3</b>	<b>sstr4</b>	<b>sstr5</b>
<b>Cromosoma</b>	14	17	22	20	16
<b>N° aminoacidi</b>	391	396	418	388	364
<b>Attività</b>					
<b>adenilciclasica</b>	ridotta	ridotta	ridotta	ridotta	ridotta
<b>tirosinfosfatasica</b>	aumentata	aumentata	-	-	aumentata
<b>Distribuzione</b>					
<b>tissutale</b>	cervello polmone stomaco digiuno rene pancreas	cervello rene	cervello pancreas	cervello polmone	cervello cuore surrenali placenta ileo muscolo striato
<b>Espressione</b>					
<b>ipofisaria</b>	+++	++++	+++	+	++

# MOLECOLE INNOVATIVE

## SCHEMA DELLA SINTESI DELLA SOMATOSTATINA NELL'UOMO CON I PASSAGGI CHE PORTANO ALLA SOMATOSTATINA 14 E 28

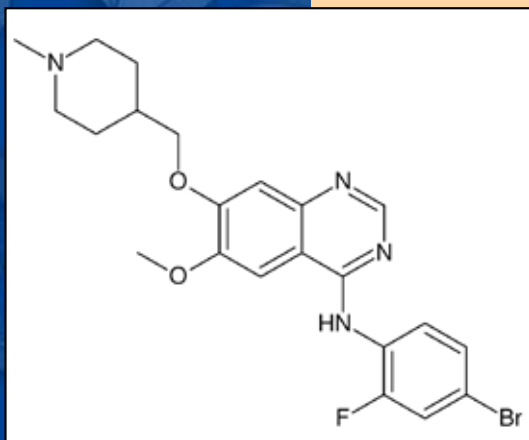


# MOLECOLE INNOVATIVE

## VANDETANIB (ZD6474) ZACTIMA INIBITORE TIROSINOKINASICO

### SPETTRO DI INIBIZIONE:

- L'IC 50 (MICRO-M) PER VEGFR1 È SUPERIORE AD 1
- VEGFR2 (KDR) È PARI A 0.04
- VEGFR3 (FIT-4) È PARI A 0.11
- EGFR È PARI A 0.5
- IGFR È SUPERIORE A 200
- FGFR1 È SUPERIORE AD 1
- PDGFR BETA È SUPERIORE AD 1
- AKT È SUPERIORE A 100
- C-KIT, ERBB2, FAK E DPK1 È SUPERIORE A 20
- RET È PARI A 0.13
- MEK E CDK2 È SUPERIORE A 10
- TIEL 2 È SUPERIORE A 1.



*Formola di struttura  
del vandetanib*

# MOLECOLE INNOVATIVE

## RETINOIDI

- **PRIMA GENERAZIONE:** INCLUDE IL RETINOLO, IL RETINALE, LA TRETINOINA, LA ISOTRETINOINA E L'ALITRETINOINA
- **SECONDA GENERAZIONE:** INCLUDE L'ETRETINATE, L'ACITRETIN E LA FENRETINIDE
- **TERZA GENERAZIONE:** INCLUDE IL TAZAROTENE, IL BEXAROTENE E L'ADAPALENE.

# MOLECOLE INNOVATIVE

## INIBITORI DELL'ISTONE DEACETILASE

1. **DERIVATI DELL'ACIDO BUTIRRICO: AN-9, PHENILBUTYRATE, I MEGLIO STUDIATI**
2. **ACIDI CARBOSSILICI: ACIDO VALPROICO-VALPROATO, IL MEGLIO STUDIATO**
3. **BENZAMIDI: MS275, CI994, I MEGLIO STUDIATI**
4. **TETRAPEPTIDI CICLICI: FK228, IL MEGLIO STUDIATO**
5. **DERIVATI DELL'ACIDO IDROSSAMICO: VORINOSTAT, LAQ824, I MEGLIO STUDIATI**
6. **DERIVATI DELL'ACIDO NICOTINICO: NICOTINAMIDE.**