

## APPENDICE 1 - Test di laboratorio utili per la personalizzazione delle cure oncologiche (ripartite secondo i differenti tipi di cancro)

---

### **Cancro del seno**

- Stato dei recettori: ER, PR
- Stato di HER-2 (immunoistochimica e FISH)
- Topo II-isomerasi (immunoistochimica e FISH)
- Classificazione molecolare (Luminal, basale-like, ecc .)
- Score di recidiva (Oncotype DX-21)
- Stato mutazionale di PIK3CA
- Numero di cellule tumorali circolanti (CTC)

### **Cancro del colon-retto**

- Stato mutazionale di K-ras
- Stato mutazionale di BRAF
- Polimorfismi di DPD
- Polimorfismi di UGT1A1
- Proteine associate con la sensibilità alla maggior parte dei farmaci impiegati: ERCC1, MSI, CIN, TS, DPD, MTHFR, GST
- Numero di cellule tumorali circolanti (CTC)

### **Cancro del polmone**

- Stato di EGFR
- Stato mutazionale di K-ras
- Traslocazione di stato EML4-Alk
- Mutazionale di BRAF
- Stato mutazionale di HER-2
- Marcatori di risposta alla chemioterapia / riparazione del DNA (ERCC1, MSH2, e RRM1)
- Numero di cellule tumorali circolanti (CTC)
- Polimorfismi associati risposta / tossicità per derivati del platino: MRP2, XRCC1, ERCC1

### **Cancro dello stomaco**

- Status HER-2
- Proteine associate con la sensibilità alla maggior parte dei farmaci impiegati: di CRXR4, ERCC1
- Numero di cellule tumorali circolanti (CTC)

### **Cancro al cervello**

- Stato di metilazione di MGMT
- Stato mutazionale di BRAF
- Stato mutazionale di status of ID

### **Melanoma**

- Stato mutazionale di BRAF
- 

### **Sarcoma**

- Ribosomal protein S6 (IHC)
- Kit – CD17 (IHC)
- Polimorfismi associate alla risposta/tossicità ai farmaci più in uso: 5-FU, DPD; Metotressate, MTHFR); Irinotecano, UGT; Cisplatino, GST; Etoposide, citocromo P450 (CYP); vari farmaci, MDR1 e MPRs.