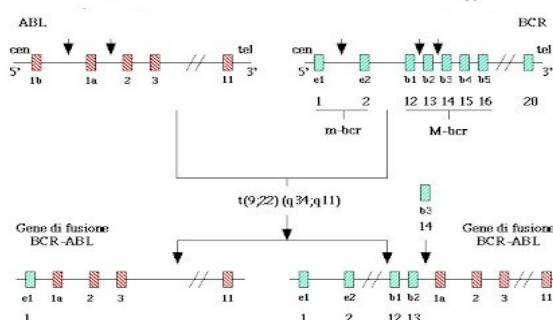


Poliambulatorio Krypton

Servizio di Genetica Predittiva



La genetica predittiva in oncologia

(a cura di Gianni Tadolini)

Il *Servizio di Genetica Predittiva*, che il Poliambulatorio Krypton è in grado di fornire a Forlì, in collaborazione con l'Azienda *Altamedica* di Roma, dispone di numerosi Test per rilevare i polimorfismi e le mutazioni genetiche che potrebbero indicare una predisposizione ereditaria alle malattie oncologiche.

Di seguito riportiamo, ma solo a titolo di esempio, un elenco di possibili indagini, a seconda dei presidi diagnostici messi a disposizione dall'Azienda *Altamedica*. Altre valutazioni possono essere concordate direttamente con l'Azienda stessa.

Tumore della mammella e dell'ovaio

I principali geni che possono essere indagati sono il BRCA1, localizzato sul cromosoma 17q21 – BRCA2, sul cromosoma 13q12 ed il “partner” PALB2. Il TP53, associato alla Sindrome di Li-Fraumeni, i RAD51C-D e il BRIP1, implicati nella riparazione del DNA. – Prezzo di listino per l'indagine completa: **€ 800 + € 200** (servizio prelievo ematico, codifica e spedizione del materiale biologico).

Tumore del colon-retto (forme ereditarie)

I geni coinvolti sono MLH1 – MSH2 – MSH6 – PMS2. Nella Poliposi Adenomatosa Familiare (FAP) il principale gene coinvolto è l'APC. Questa patologia, se non trattata, esprime malattia grave in una percentuale molto elevata. Altri geni sottoposti ad indagine possono essere il MUTYH e il STK11 che esprime la Sindrome di Peutz-Jeghers. – Prezzo di listino per l'indagine: **€ 600 + € 200** (servizio prelievo ematico, codifica e spedizione del materiale biologico).

Tumore del pancreas (adenocarcinoma duttale del pancreas).

Nel tumore pancreatico duttale la componente ereditaria non è elevata (5 – 10 % dei casi). I principali geni implicati, la cui mutazione può esprimere malattia, sono: BRCA1-2 – CDKN2A, gene coinvolto nel controllo del ciclo cellulare – PALB2, partner dei precedenti – STK11. – (Prezzo di listino per l'indagine: € 600 + € 200 (servizio prelievo ematico, codifica e spedizione del materiale biologico)).

Tumore della prostata

La familiarità conclamata riguarda il 10 – 15 % dei casi. Oltre ai geni localizzati sui cromosomi 17q21 – 13q12, già citati per il tumore dell'ovaio, è presente un gene specifico, il HOXB13 che muta in G84E per mutazione a carattere dominante. Ancora, l'ATM e CHEK2. – (Prezzo di listino per l'indagine: € 600 + € 200 (servizio prelievo ematico, codifica e spedizione del materiale biologico)).

Melanoma

Il melanoma è ereditario per carattere dominante in prima generazione nel 5 – 10 % dei casi. Il gene che si esprime più frequentemente nella mutazione è il CDKN2A, che codifica due proteine: la p16INK4a e la p14ARF. C'è un altro gene, il CDK4, ma la sua mutazione è molto rara. Altri geni coinvolti possono essere, il BAP1 e il MTF nel suo allele MITFE318k. Il melanoma ereditario deve essere sospettato se più melanomi compaiono nella stessa persona e se si hanno parenti di primo grado con melanoma. – (Prezzo di listino per l'indagine: € 600 + € 200 (servizio prelievo ematico, codifica e spedizione del materiale biologico)).

N.B. - L'Azienda Altamedica mette a disposizione un **Test completo di predisposizione oncologica**, comprendente: tumori mammella-ovaio, colon-retto, tumori gastrici, pancreatici, dei reni e delle vie urinarie, tumori del sistema linfatico, della prostata, della tiroide, del polmone, della pelle (melanomi), **al costo di € 1.800 + € 200** (servizio prelievo ematico, codifica e spedizione del materiale biologico).

Informazioni e prenotazioni a Forlì:

Poliambulatorio Krypton

Tel. 0543.32044 – info@poliambulatoriokrypton.it

Azienda Altamedica

Dott.ssa Greta Mambelli (consulente scientifico)

349.0565626 – greta.mambelli@altamedica.it