

One Mutation can Increase the Likelihood of Many “RELATED” Cancers

BRCA Cancers

Other Very High-Risk Cancers

5 New Genes added in 2017!

HOXB13
POLE
POLD1
RECQL4
RINT1

Genes	Breast	Ovarian	Colorectal	Endometrial	Melanoma	Pancreatic	Gastric	Prostate	Other
APC			•			•	•		•
ATM	•					•			
BARD1	•								
BMPR1A			•				•		•
BRCA1	•	•				•		•	
BRCA2	•	•			•	•		•	
BRIP1	•	•							
CDH1	•		•				•		
CDK4					•	•			
CDKN2A					•	•			
CHEK2	•		•					•	
ELAC2								•	
EPCAM		•	•	•		•	•		•
HOXB13								•	
MLH1		•	•	•		•	•		•
MRE11A	•	•							
MSH2		•	•	•		•	•		•
MSH6		•	•	•		•	•		•
MUTYH			•						•
NBN	•							•	
PALB2	•					•			
PMS2		•	•	•		•	•		•
POLD1			•						
POLE			•						
PTCH1	•		•						
PTEN	•		•	•	•				•
RAD50	•	•							
RAD51C	•	•							
RAD51D	•	•							
RECQL4	•								•
RET		•							•
RINT1	•								
SMAD4			•			•	•		•
STK11	•	•	•	•		•	•		•
TP53	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Lynch Cancers:

Lynch Syndrome is defined by a mutation in one of 5 Genes:

- MLH1
- MSH2
- MSH6
- PMS2
- EPCAM

Increases risk of Colon, Endometrial, Ovarian, Pancreatic, Skin, Brain, Kidney, Stomach and other Cancers