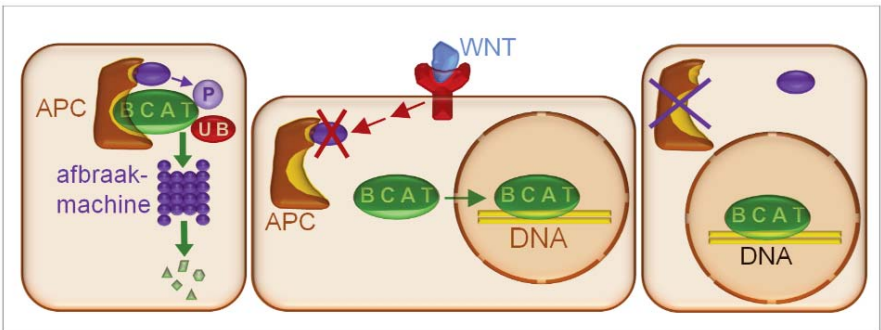


Figuur 60: Links: normaal zijn beide kopieën van het BRCA1-gen intact (groen). Bij een spontane mutatie in BRCA1 (rood), is er altijd nog de tweede kopie. Rechts: in mensen met een erfelijke mutatie in BRCA1 is in alle cellen één BRCA1-kopie kapot (rood). Bij mutatie van de andere kopie is er geen BRCA1 meer en kan een kankercel ontstaan.



Figuur 61: Links: BCAT zit in een complex met APC en een fosfaatkoppelaar die een fosfaat (P) op BCAT zet. Daarna wordt er ook een UB aan vastgezet, het signaal voor de afbraakmachine, waardoor BCAT wordt afgebroken. Midden: WNT bindt aan zijn receptor die een signaal geeft dat de fosfaatkoppelaar blokkeert. BCAT wordt niet afgebroken, gaat de kern in en stimuleert celdeling. Rechts: In een cel met een APC-mutatie komt de fosfaatkoppelaar niet bij BCAT. BCAT wordt niet afgebroken en stimuleert de celdeling terwijl er geen WNT is.