

TUKLASIN ANG LIHIM SA LIKOD NG KANSER SA SUSO

Ang kanser sa suso ay karaniwang may **tatlong kategorya**¹:

- (1) HR+/HER2- (hormonal receptor-positive/human epidermal growth factor receptor 2-negative);
- (2) HER2+; at
- (3) triple negative.

Kamakailan lang ay nadiskubre ng mga siyentipiko na ang genetic mutations, kasama na ang sa **PIK3CA**, ay mahalaga para sa advanced HR+/HER2- breast cancer. Kailangang malaman ng mga pasyente kung ano ang nasa likod ng kanilang kanser sa suso para makatanggap sila ng pag-gamot na ayon sa kanilang personal na pangangailangan.



1. Sims AH, et al. *Nat Clin Pract Oncol* 2007;4:516-525.

Karaniwan sa kanser sa suso ang **PIK3CA** mutation

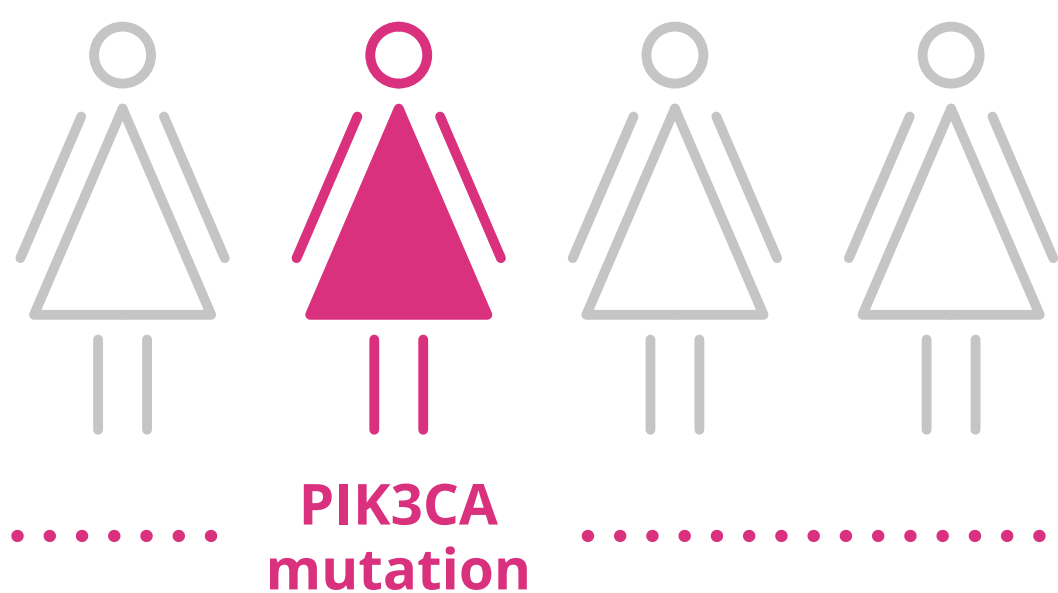
Mahalaga ang *PIK3CA* gene para sa maraming aktibidad ng cells, kasama na dito ang paglago at kamatayan ng mga ito¹



KANSER SA SUSO

Halos 60% ng mga kaso ng advanced breast cancer ay **HR+/HER2-**.²

Ang *PIK3CA* mutations ay nakikita sa hanggang 40% ng mga kaso ng HR+/HER2- breast cancer.³



Samakatuwid, tinatayang **isa sa apat na pasyente** ang may ganitong mutation. Isa ito sa mga pinakakaraniwang namamanang abnormalidad na may kinalaman sa kanser sa suso.⁴

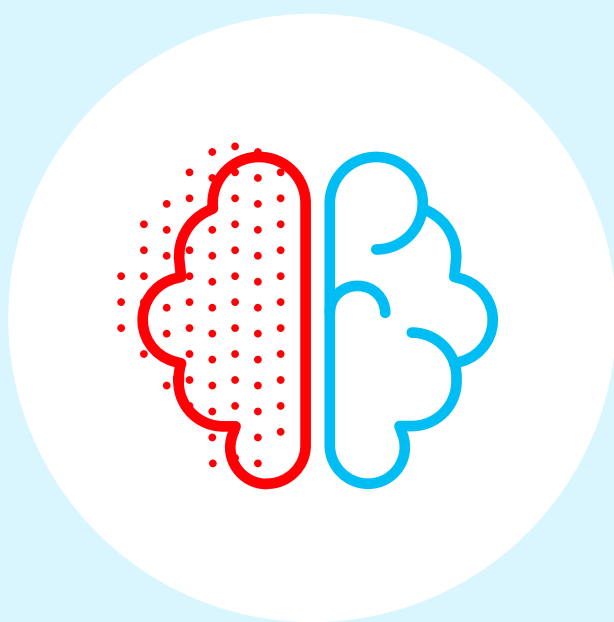
1. Samuels Y, Waldman T. *Curr Top Microbiol Immunol* 2010;347:21-41. 2. The Hong Kong Breast Cancer Foundation. Hong Kong Breast Cancer Registry Report No. 11 (Issue 2019). Available at: https://www.hkbcf.org/en/our_research/main/468/upload/category/468/self/5d939ba37488f.pdf (Accessed November 2020). 3. The Cancer Genome Atlas Network. *Nature* 2012;490:61-70. 4. Loi S, et al. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2010;107:10208-10213.

Ang PIK3CA mutation ay kakabit ng hindi magandang pagtanggap sa gamot at sa mababang tiyansa ng paggaling

Kumpara sa mga hindi nakitaan ng PIK3CA mutation, ang mga pasyenteng may HR+/HER2- advanced or metastatic breast cancer ay:



May mas mababang pagtanggap ng katawan sa chemotherapy, at maaaring mahirapang gumaling sa hormone therapy^{1,2}



May mas mataas na tiyansa ng pagkalat ng cancer papunta sa utak (brain metastasis)³



May mas mababang posibilidad ng paggaling⁴

1. Brown KK and Toker A. *F1000Prime Rep* 2015;7:13. 2. Miller TW, et al. *J Clin Invest* 2010;120:2406-2413.
3. Fitzgerald DM, et al. *Ann Oncol* 2019;30:v110 (suppl 5). 4. Mosele F, et al. *Ann Oncol* 2020;31:377-386.

HUWAG MAGPABAYA

MAGPASURI PARA PIK3CA MUTATIONS NGAYON

Ang pagtuklas kung ano ang nasa likod ng kanser sa suso ay makakatulong sa iyong doktor para makagawa ng planong pag-gamot na ayon sa iyong personal na pangangailangan.



Ang pagsusuri para sa PIK3CA mutations sa mga pasyenteng may HR+/HER2 advanced breast cancer ay suportado ng mga pangunahin at pandaigdig na alituntunin ng panggagamot.^{1,2}



1. National Comprehensive Cancer Network. NCCN Guidelines. Available at: https://www.nccn.org/professionals/physician_gls/default.aspx (Accessed November 2020). 2. Thomssen C, et al. Breast Care 2020;15:82-95.