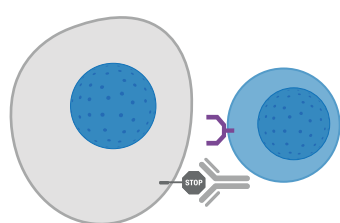


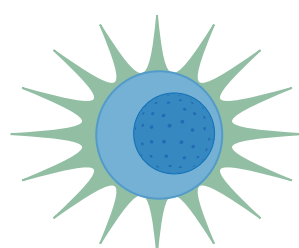
Vähi immuunravi uuest vaatenurgast

Immuunravi võitluses vähiga ei ole midagi uut, kuid hiljutised edusammud annavad alust vaadelda selle rakendamist vähiravis uues valguses

- 1** Vähi immuunravi ei tähenda pelgalt organismi immuunsüsteemi tugevdamist, vaid palju enam. Immuunravi **ei** hõlma **mitte ainult üht sihtmärki või toimemehhanismi**

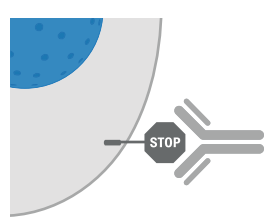


Vähirakkudel asuv sihtmärk (valk) toimib immuunsüsteemi jaoks petliku keelumärgina ja immuunraviga see keelumärk blokeeritakse

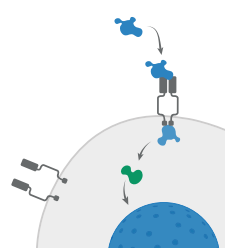


Immuunrakkudel asuvad sihtmärgid võivad ergutada vähivastast immuunreaktsiooni, mis on muidu nõrk või olematu

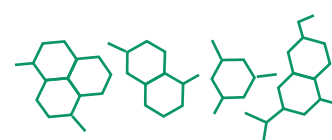
- 2** Immuunravi ei kasutata alati ainsa ravina. Tegelikult **võib väga tähtsaks osutuda eri ravimirühmade kombineerimine**. Immuunravi võidakse parema tulemuse saamiseks kombineerida:



Muu immuunraviga

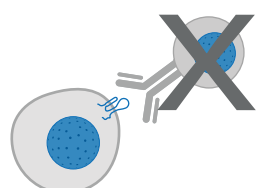


Suunatud raviga

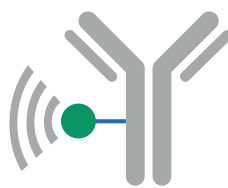


Keemiaraviga

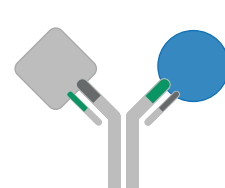
- 3** **Antikehasid** suudetakse nüüd **ümber-häälestada** nii, et need soodustavad organismi immuunsüsteemi võitlust vähiga alltoodud viisidel:



Antikehade toime pidurdamine tervete rakkude vastu, et vältida autoimmuunrännakut

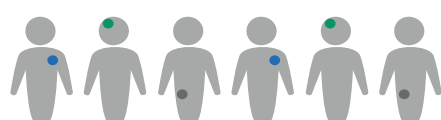


Biooloogiliste „peibutiste“ kinnitamine antikehadele, et suunata immuunsüsteemi tähelepanu üksnes vähirakkudele



Vähi- ja immuunrakkude liitmine kaksiksignaali siduvate antikehadega

- 4** Vähi immuunravi võimaldab ravi **personaliseerida** ehk valida ravi vastavalt patsiendile kohandades seda konkreetse kasvaja bioloogiliste eripärade järgi



Immuunravi on sageli välja töötatud kasutamiseks **erinevate vähi paikmete korral**



Mõnel juhul aitavad **biomarkerid ja diagnostika** välja selgitada patsiendigrupid, kes saavad suure tõenäosusega ravist suurima kasu

- 5** Praeguste vähi immuunravis edusammudeni jõudmiseks on vaja **muuta mõtteviisi**:



Laiendada suuri I faasi uuringuid sellise potentsiaaliga, mis võimaldaks positiivsete tulemuste korral ravim võimalikult kiiresti registreerida ja mis kaasaksid erinevaid patsientide gruppe



Kaasata diagnostilised testid kliiniliste uuringute väga varajastesse etappidesse



Edendada avatud ja tihedat dialoogi ravimeid reguleerivate asutuste ja ravimifirmade vahel (nt elukvaliteeti oluliselt parendavate ravimite kiirendatud registreerimine)