



JÜRGEN JÄNES

KOLMELJARDILINE HEINAKUHI

Viiskümmend aastat tagasi ilmunud Horisondi esmanumbris, esikaanel kaksikheelis, arutleb keemiadoktor Viktor Kuhtini artiklis „Mälu, keemia ja küberneetika” muuhulgas nukleiinhapete võimaliku rolli üle mälu molekulaarsetes mehhanismides. Tuginedes Kuhtini kirjutatud nopetele, võtame lihtsustatult ja pisteliselt kokku pool sajandi DNA uuringuid.

Geen BRCA2 tegeleb DNA paradimisega, selle mutatsioonid on seotud mitme vähivormiga. Pildil on visualiseeritud genoomi piirkond, millest transkribeeritakse geeni RNA – eksonid suurtähed, intronid väiketähed.

Värvidega on esile tõstetud kliiniliselt kinnistatud leidnud kahjulikud mutatsioonid (adeniin roheline, tsütoosin sinine, guaniin kollane, tüümin punane).