



YKSIÖLLISEN
SYÖVÄNHOIDON
MALLIMAA 2020

Varhainen diagnostiikka:

mahdollisuudet nyt ja tulevaisuudessa

24.9.2018

Päivi Auvinen, Apulaisylilääkäri, Syöpäkeskus, KYS

Sidonnaisuudet

- Ulkomaiset kongressit viimeisen 5 vuoden aikana:

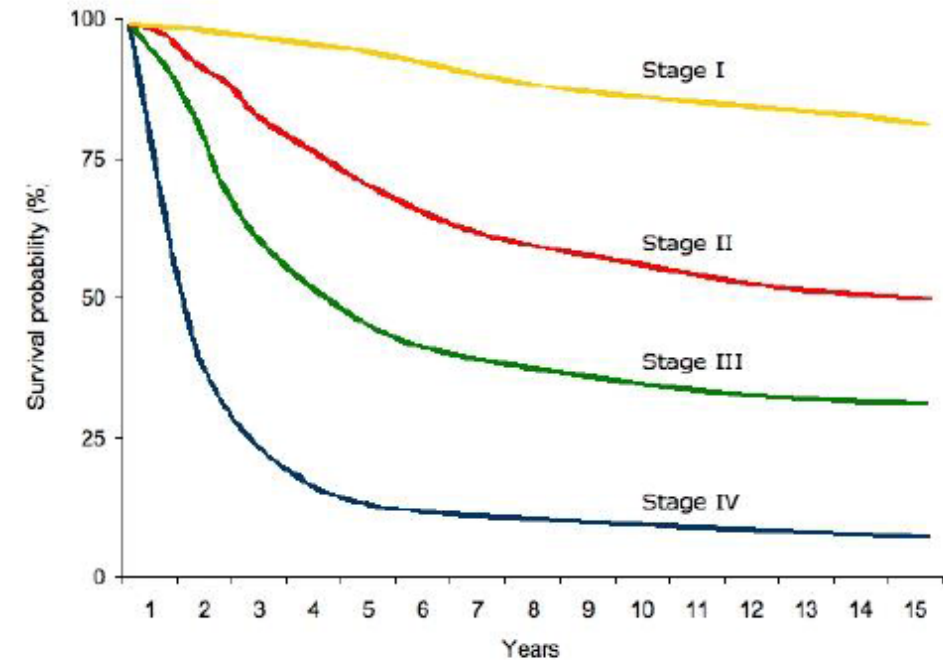
• EBCC	Pierre Fabre	2018
• Luganon lymfoomakokous	Roche	2017
• GI-ASCO	Roche	2016
• ESMO	Pfizer	2015
• ESMO	Amgen	2014

- Lukuisia kotimaisia koulutustilaisuuksia
- Lukuisia lounas ja kahvitilaisuuksia

- Luentopalkkioita vain ns. puolueettomilta tahoilta
- Ei palkkioita puheenjohtajuudesta
- Ei korvauksia asiantuntija tilaisuuksista
- Ei osakkeita lääketeollisuuden alalta

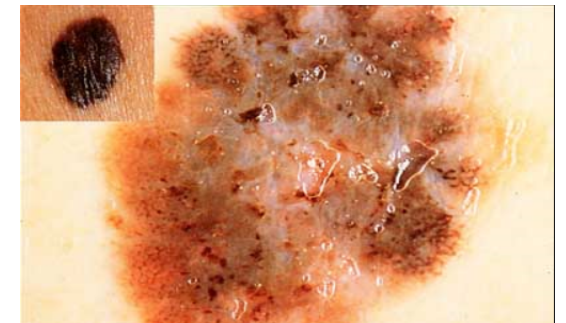
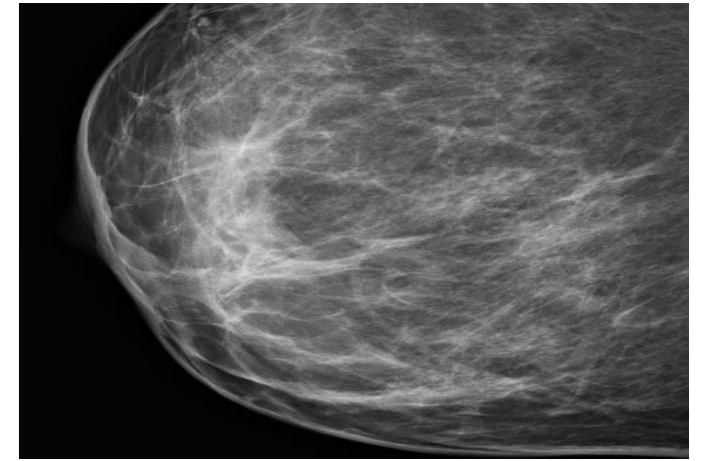
Varhainen diagnostiikka -edut

- Syövästä aiheutuvat oireet ↓
- Paremmin leikattavissa
- Kevyemmät liitännäishoidot
- Parempi ennuste
 - Elinaikaetu
- Hoito edullisempi kuin levinneessä vaiheessa



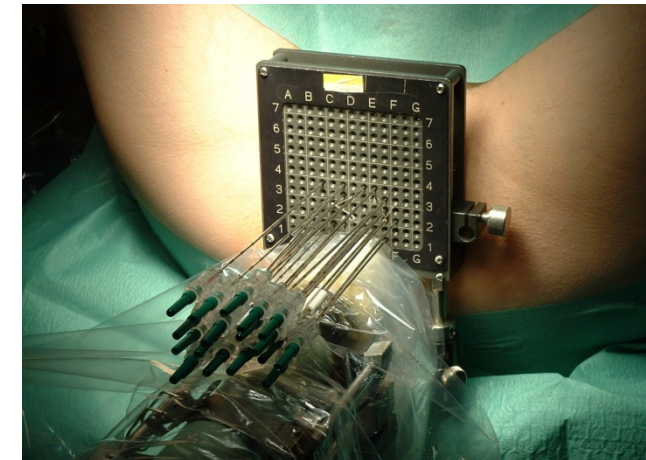
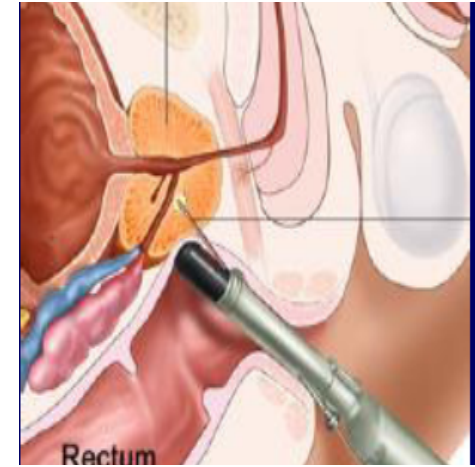
Varhainen diagnostiikka nyt

- Rintasyöpäseulonta - mammografia
- Cervix CA - PAPA-koe
- Suolistosyöpä - veritesti ulosteesta??
- Eturauhassyöpä - PSA testaus??
- Keuhkosyöpä - keuhkokuva tai thoraxin TT tupakoijilta??
- Melanooma - ihon tarkistus kampanjat
 - Dermatoskooppi



Syöpäseulonta - haasteet

- Todetaan paljon ns. ”vääriä positiivisia” tapauksia
- Turhat invasiiviset toimenpiteet
- Varmistavat tutkimukset ovat hyvin kivuliaita
- Hoitotoimenpiteistä voi tulla haittavaikutuksia ja komplikaatioita
- Jos seulonta ei paranna potilaan ennustetta
- Jos seulonta ei vähennä väestö tasolla kuolleisuutta kyseiseen sairauteen
 - Pidentää sairastavuutta etupainotteisesti
- Kustannukset ovat korkeat
- Jos osa syöpätapauksista jää seulonnassa löytymättä



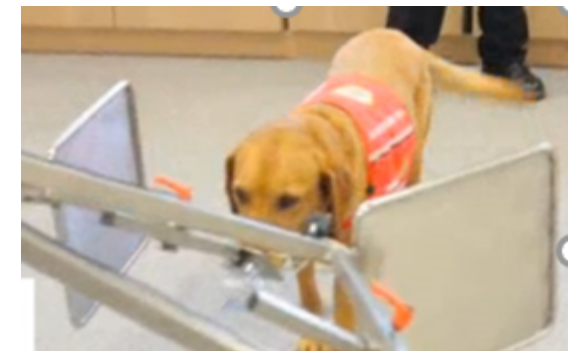
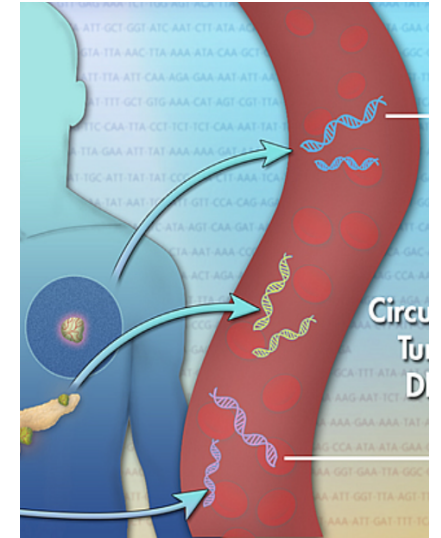
Syöpäseulonta ja varhaisdiagnostiikka - järkevää ja hyödyllistä

- Merkittävä sairausryhmä
- Toimiva testi - herkkä mutta spesifinen
- Varmistavat tutkimukset - helposti saatavilla, toteutettavissa, edullinen
- Sairaus pitää olla hoidettavissa
- Selonnasta pitää saada etua väestölle esim. kuolleisuuden väheneminen
- Kustannukset kohtuulliset



Parempi varhaisdiagnostiikka tulevaisuudessa

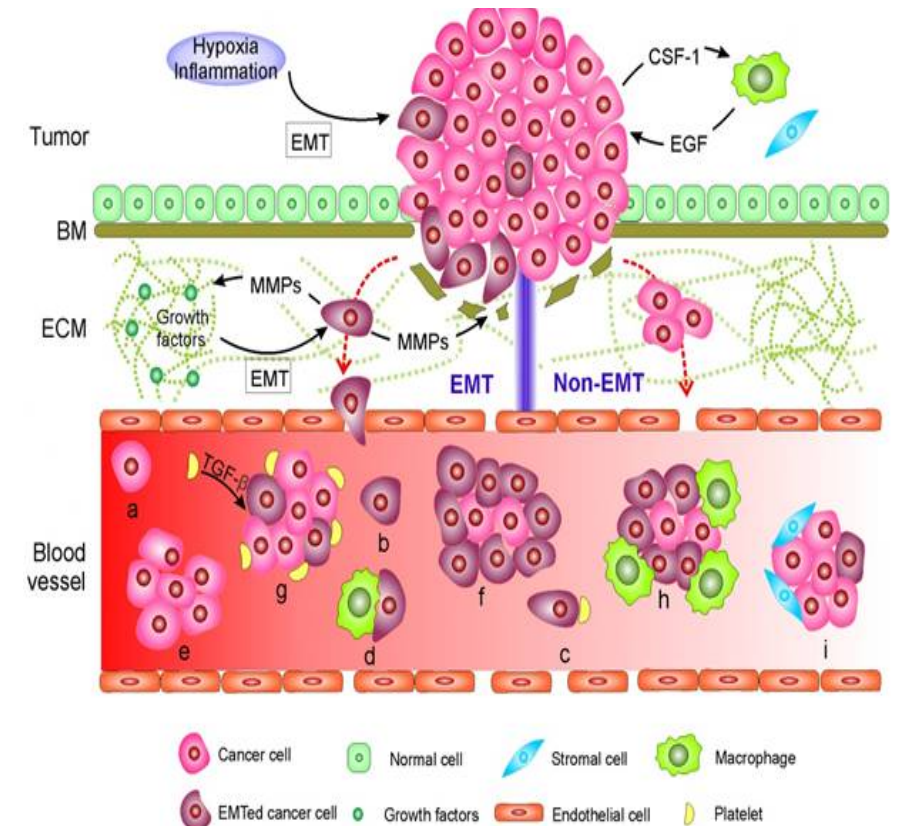
- Suurin tarve varhaisempaan diagnostiikkaan esim. haimasyövässä, keuhkasyövässä, maksasyövässä, rintasyövässä, eturauhassyövässä, melanoomassa, jne
- Omatarkkailu, tietoisuus, matala kynnyks hakeutua tutkimuksiin
- Hyvä tieto-taitotaso terveydenhuollon ammattilaisilla
- Uudet herkemmät syöpäspesifiset syöpämerkkiarvot
- Veri- virtsa - hengitysilma - sylki- uloste
 - Koira haistelee ja tunnistaa syöpäpotilaan
 - E-nose eli elektroninen nenä
- Keinoäly - Mr. Watson ?



Introduction to our Bio
Detection Dogs

Geeniteknologia - parempi varhaisdiagnostiikka

- Nestebiopsia eli liukoinen kudoksenäyte
 - Verinäyte
 - Virtsanäyte
- Syöpäperäisen materiaalin analysointi
 - Kiertävät syöpäsolut, kalvopäällysteiset vesikkelit, soluvapaa DNA/RNA
- Ihminen tuottaa vasta-aineita syöpäperäistä materiaalia vastaan
 - Autovasta-aineiden tutkiminen herkillä Biochip menetelmillä
- Geneettisiä analyysejä hyödynnetään jo:
 - Syöpäriskin arvioinnissa (P53, BRCA, PALB, CHEK)
 - Tutkittaessa syöpäpotilaan syöpäsoluissa olevia mutaatioita (EGFR, BRAF, KIT, HER2, BRCA-like)
 - Lääkehoidon valinnassa
- Mutta milloin varhaisdiagnostiikassa?



Yhteenveto:

- Syövän varhaisdiagnostiikassa on paljon parannettavaa
 - Tilanne voi parantua jo lähivuosina
 - Geeniteknologia & Nestebiopsiat
 - Muu terveystieteellinen teknologia
 - Keinoäly
- Testien on oltava herkkiä, tarkkoja, helposti toteutettavia, siedettäviä, edullisia ja ennen kaikkea hyödyllisiä
- Toiminnan on oltava järkevää
 - Evidence based medicine eli näyttöön perustuva lääketiede
- Tavoitteena on, että paremmalla varhaisdiagnostiikalla voitaisiin:
 - Parantaa potilaan ennustetta
 - Vähentää sairastavuutta ja syöpäkuolleisuutta
- Paras syöpä on ”ennaltaehkäisty syöpä”



”Jokainen askel arvioitava tarkkaan, mutta samalla myös katsottava kauas eteenpäin”

Kiitos!

809 m



Hanketta tukemassa

