

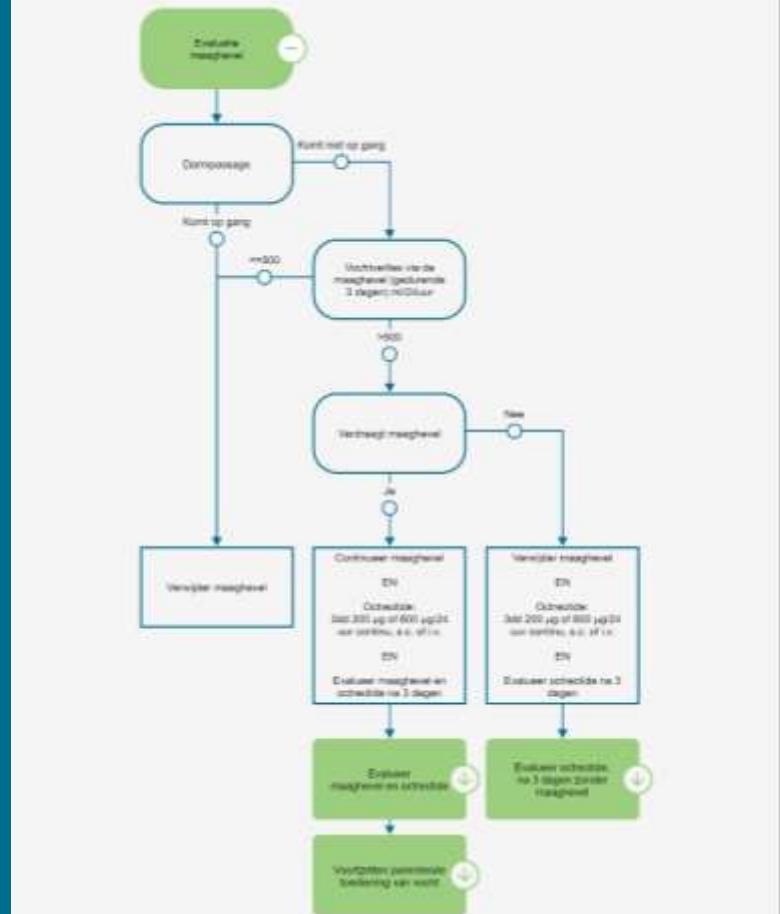
Making decision trees from guidelines



| Mirte Tilma | m.tilma@iknl.nl

| Netherlands Comprehensive Cancer Organisation

| The Netherlands

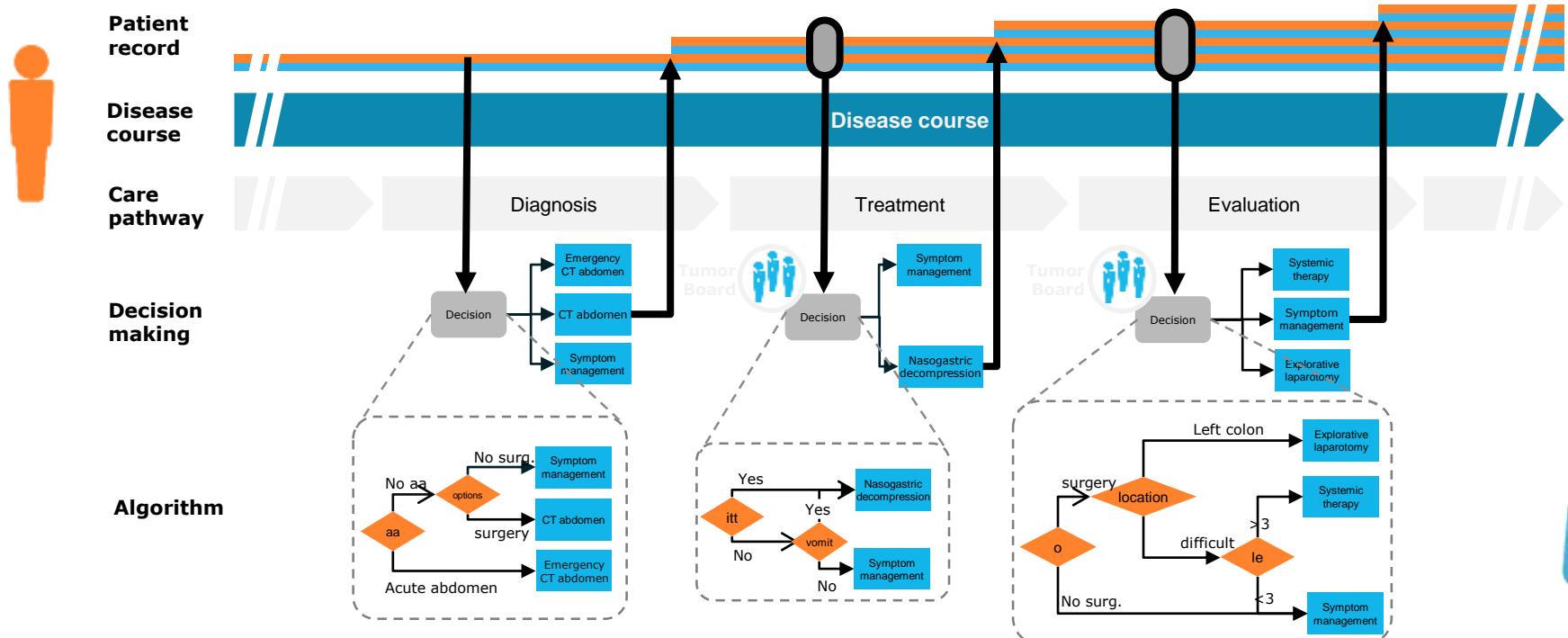


Background

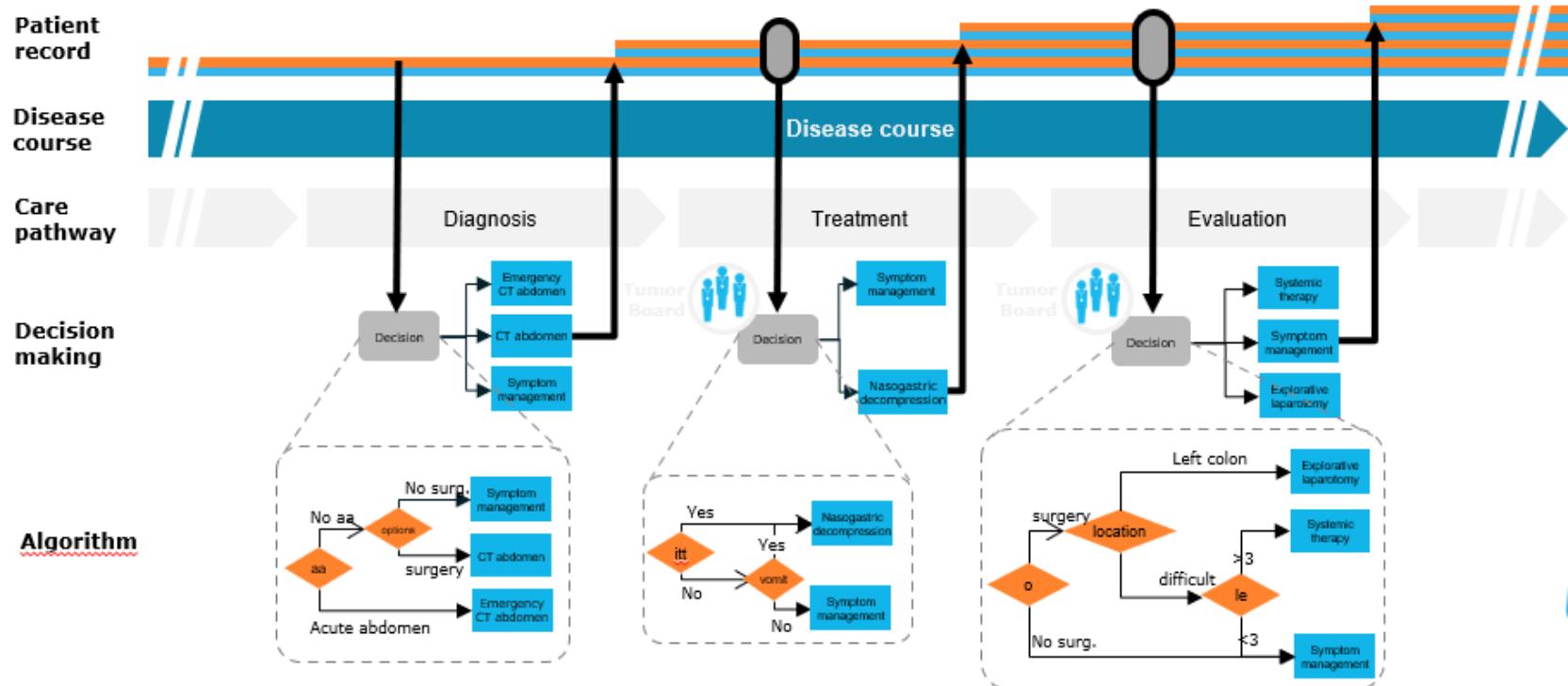
Problem	Solution
 Too much knowledge to know <ul style="list-style-type: none">+10.000 articles/y breast cancer only!~100.000 articles on prediction modelsAlready 380 subpopulations in guideline breast cancerAmplified by Big Data and precision medicine	Platform to create, maintain, publish and implement decision support resources by applying FAIR principles to knowledge
 Mostly indication (rule) based <ul style="list-style-type: none">Indications for trials, innovative medicines, guideline recommendations, prediction models*	Author & Maintain FAIR <ul style="list-style-type: none">Open to any publisher (e.g. guideline owner)Ownership & QA of content by publisherData driven model based on international standardsDeveloped with physicians
 Trapped in free text	Publish online FAIR <ul style="list-style-type: none">Web & AppAccessible to users authorized by publisher
 Unsuitable for validation and improving with Real World Data <ul style="list-style-type: none">No explicit identification and deimplementation of knowledge that is outdated or from non-representative patient groups	Access & implement via web services FAIR <ul style="list-style-type: none">Retrieve decision support resources.API for federated clinical use via any EHR or 3rd party decision support application. No vendor lock inValidate with Real World Data for rapid learning
No means for rapid learning by care professionals from Real World Data	Continuous validation & improving upon existing clinical knowledge with any standardized Real World Data source
Patients potentially miss out on personalized care based on latest insights	Wealth of knowledge accessible to care professionals & patients for clinical use at point of care via any interoperable application

*via collaboration with Evidencio

Method: From paper to digital guidelines



Method: From paper to digital guidelines



Boost + hypo kan! Let op aanbevelingen!

- toch suspectie op grond van de histologische biopen
- matig of slecht gedifferentieerd DCIS in biopen.

62 62

De behandeling van DCIS is mastectomie of MST, bestaande uit microscopisch complete tumorexcisie en radiotherapie, waarbij een boost kan worden overwogen, met name bij jongere patiënten.

Contra-indicaties voor MST:

- Multicentriciteit (de aanwezigheid van DCIS in meerdere kwadranten van de mamma) \rightarrow ~~multicentric of multifocal?~~
- Residuale ziekte: mammografisch aangetoond of resectievak tumorpositief

Bij puur DCIS in het excisiepreparaat is okselstadiëring niet geïndiceerd. \rightarrow ~~W~~

\hookrightarrow ~~isolut postoperatief of bij bpt?~~

Als postoperatief invasieve foci worden aangetroffen die groter zijn dan 5 mm, is lymfogene stadiëring aan te bevelen.

Adjuvante (hormonale) behandeling na sparende behandeling (R0 resectie en radiotherapie) wordt niet geadviseerd.
chemo is niet geschikt??

Voor M. Paget van de tepel met onderliggend DCIS gelden dezelfde behandelingsadviezen als bij DCIS.

worden.

Chirurgie van de mamma

- Nalaten van chirurgie van de mamma wordt afgeraden, zelfs bij klinisch complete remissie;
- cT₁, indien na systemische behandeling operabel (ook mastitis carcinomatosa, cT_{4B}). \checkmark \rightarrow ~~ocht bij cT₄ p194~~

Contra-indicaties voor MST: $\leftarrow \rightarrow$ primaire ophe

- Suspekte microcalcificaties in meerdere kwadranten;
- Meer dan focaal niet-radicale resectie;
- Wens van patiënt voor mastectomie.

\hookrightarrow ~~houdt dit bij het hoofdstuk nevadatum?~~

Okselklierdissectie:

- Niet geïdentificeerde SWK bij stadium II (cT_{1,2}N₁)
- Klinisch positieve klieren bij stadium II (cT_{1,2}N₁)
- Bij downstaging van stadium III (cN_{2,3}) naar yN₁

\rightarrow ~~alleen bij MSTX~~
 \rightarrow ~~vóór operatie~~
 \rightarrow ~~enkel? yN₁?~~

Locoregionale radiotherapie (mamma, thoraxwand, oksel en periclavicular)

- Altijd locoregionaal bij (nog steeds) inoperabele lokale ziekte;
- cN_{2,3} bij initiële diagnose, of pN_{2,3} ten tijde van OKD (> 3 positieve klieren);
- Stadium III (cT₃N₁ of cT_{0,1}N_{2,3} of cT₄) bij initiële diagnose, of ypT₃N₁₊, ypT₄, ten tijde van de operatie (eventuele bestraling laterale oksel achterwege laten).

deels dubbel

\rightarrow *dit is een andere stadium III onschrijfbaar dan op p186*
199

Neoadjuvante systemische therapie voor het locoregionaal uitgebreide
mammacarcinoom

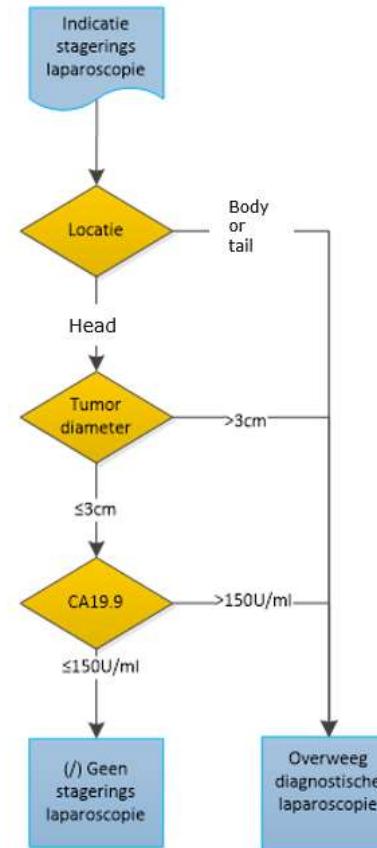
Method

Location

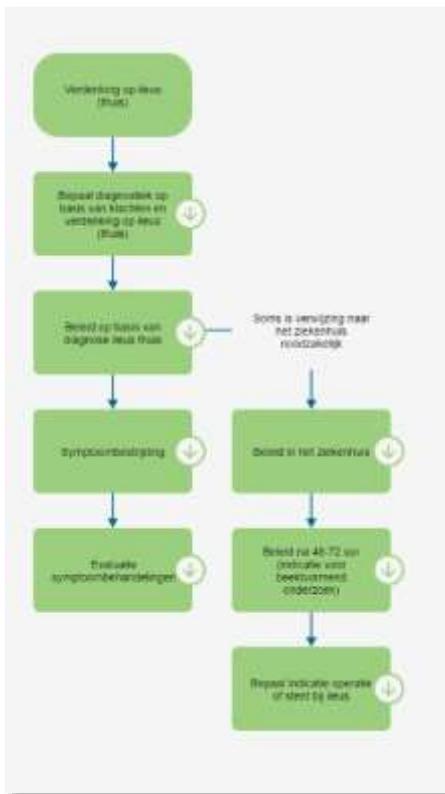
The workinggroup states that in case of tumors in the body or tail of the pancreas and in tumors >3 cm or patients with a CA 19.9 value > 150u/ml, a diagnostic laparoscopy must be considered due to a greater risk for metastases

CA 19.9

Tumor diameter

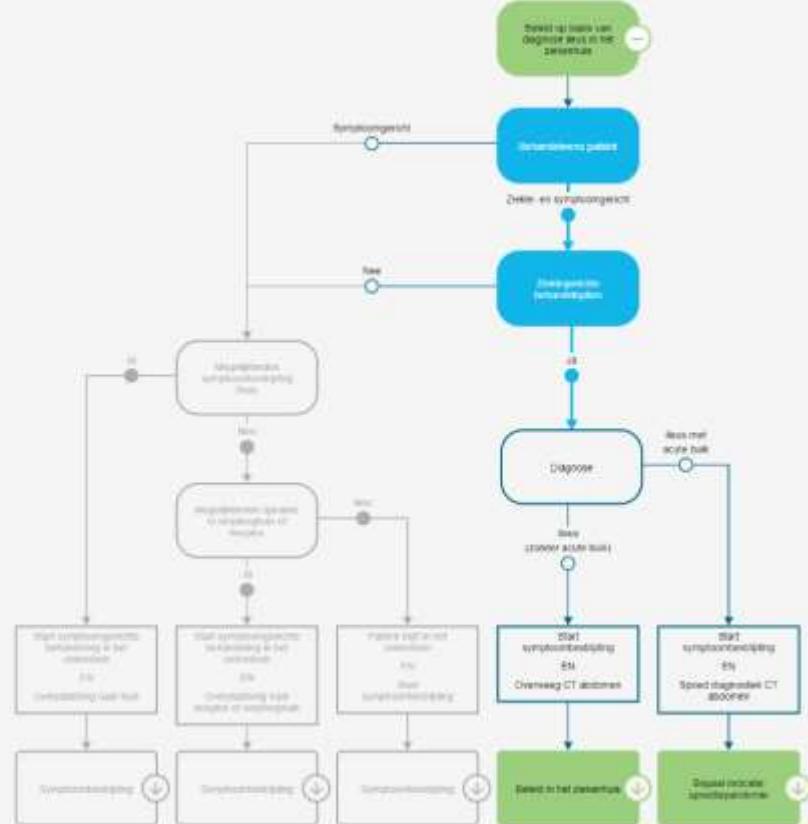


Result: Digital guidelines

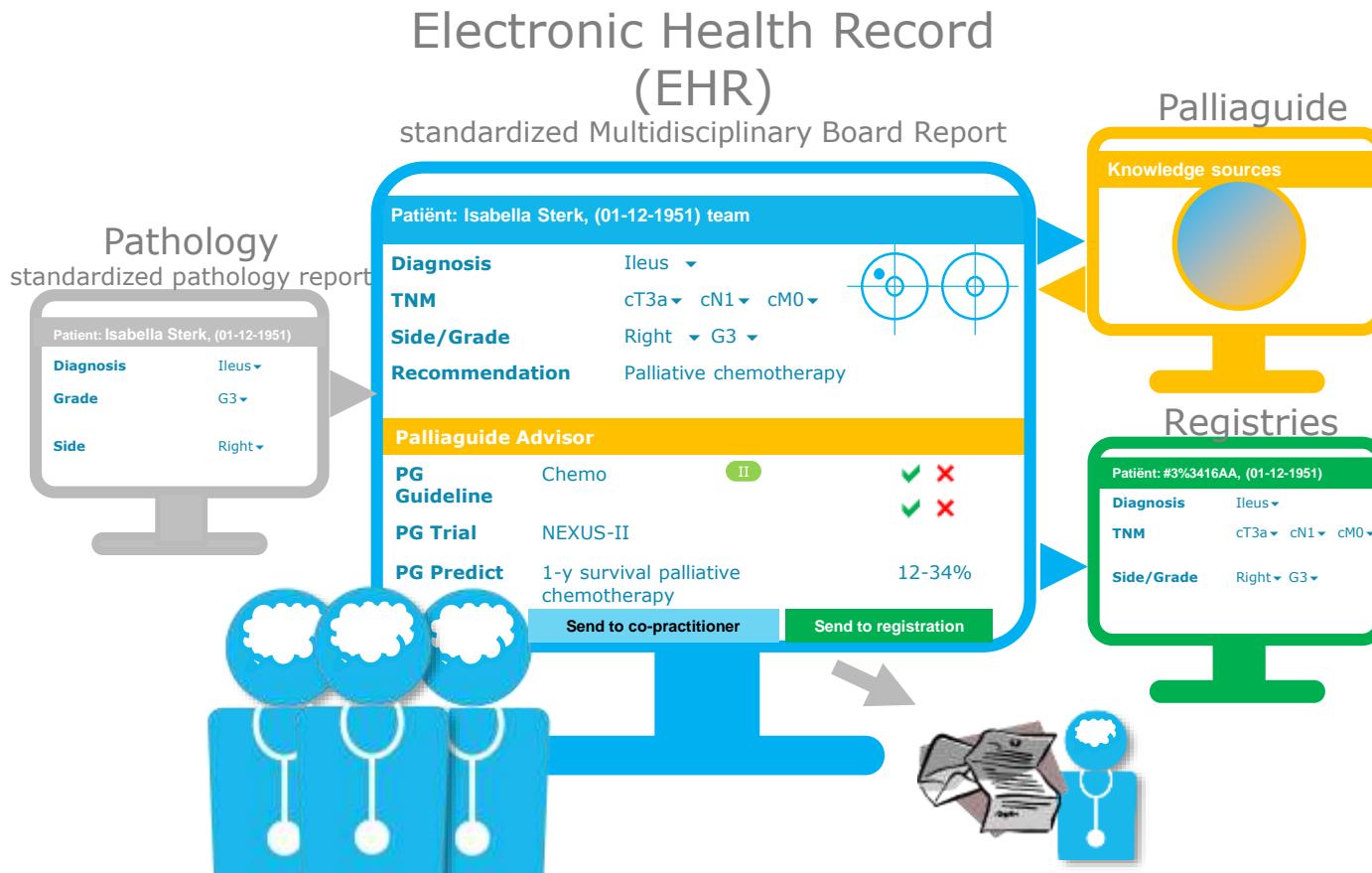


< Back to index > Ileus > Verdenkin > Beleid op basis van diagnose ileus in het ziekenhuis

Patientinformatie	
Behandelwens patient	Ziekte- en symptoomgericht
Ziektegenenreleerde behandelopties	Ja
Mogelijkheden symptoombestrijding thuis	
Diagnose	
<input type="radio"/> Anders	
<input type="radio"/> (Ileus met) Acute buik	
<input checked="" type="radio"/> Ileus	
Wissen	
Mogelijkheden opname in verpleeghuis of hospice	



Electronic exchange



Open source community – join the club!

Content: CPG Knowledge Repository

- Palliative care | www.palliaguide.nl
- Oncology | www.oncoguide.nl
- Nursing | www.nursingguide.nl
-



Code: Tools

- Studio
- Interface
- Mobile
- FHIR