

Ervaringen Neurologie Erasmus MC

EPD OPTIMALISATIE

Robert van den Berg
AIOS Neurologie Erasmus MC

Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam



Doelen optimalisatietraject

1. Verbeteren gebruikerstevredenheid
2. Toename van efficiency
3. Verbetering van gestandaardiseerde registratie.



Opzet optimalisatietraject

Vorbereidend

Inventarisatie knelpunten en wensen

Tijdens traject

1-op-1 gesprekken

HiX-demonstraties

Verzamelen knelpunten

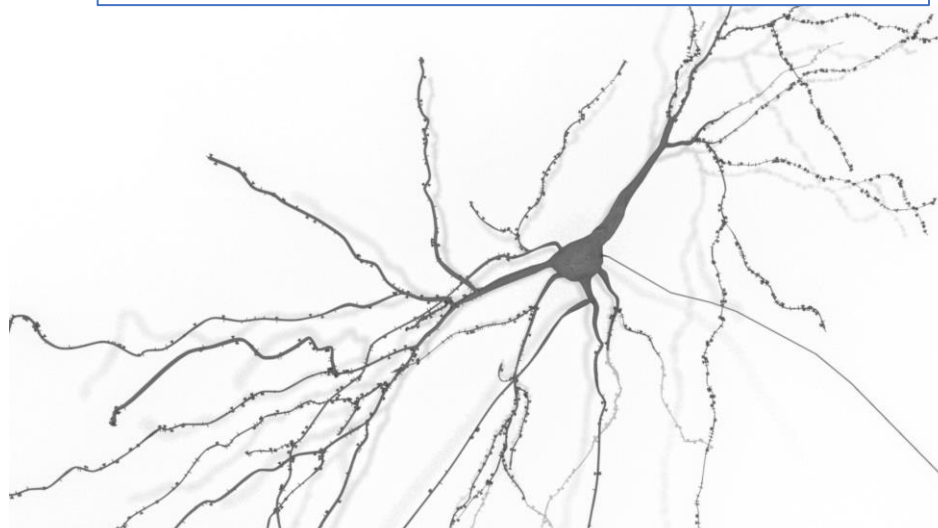
Direct uitwerken minor issues

Opzet 1-op-1 gesprek

Optimaliseren persoonlijke instellingen HiX

Gebruik snelteksten en sneltoetsen

Per gebruiker meekijken met uitvoeren meest voorkomende handelingen.



Opzet optimalisatietraject II

Uitwerking

Vast contactpersoon neurologie – ICT

Aanmaken van ordercombinaties

Specialisme-brede snelteksten en brieftemplates

Uitwerken van werkwijzers met optimale workflow

Voorbeelden gecombineerde orders

*‘Lumbaalpunctie volgens
immuungecompromitteerd protocol’*

Van 42 naar 3 keer klikken.

MS medicatie

Bloedonderzoek, beeldvorming en
vervolgafpraak in één order

Kinderneurologie

Start ketogeen dieet

MRI onder narcose

Use case I 'Waar zit wat'

Voor deze LP's zijn twee orderpakketten aangemaakt, terug te vinden onder 'Gecombineerde aanvragen'. Zie de werkwijze liquordiagnostiek voor de definities van 'gering' en 'ernstig' immuungecompromitteerd.

The screenshot displays a medical software interface for a patient named R. van den Berg. The patient's details include: Aankomend arts: RBERTZ, Traject: NEU/ R/ 9919, Locatie: CTR, and Aanvragende afdeling: NEU - Neurologie. The main interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** A tree view of requests under 'Gecombineerde aanvragen'. The 'Liquor' item is highlighted with a red circle. Other items include 'Acuat', 'Clozapine', 'Everolimus, start', 'Immuun-gecompromitteerd, ernstig', 'Immuun-gecompromitteerd, gering', 'Publische labaanvraag Urine + overige materialen', 'Ketogeen dieet, start', 'Ketogeen dieet, follow-up', 'LP + index', 'LP infectieus (NEU)', 'MRI hersenen kind', 'MRI wervelkolom kind', 'MS, Alemtuzumab, follow-up', 'MS, Alemtuzumab, uitgangslab', 'MS, Cladribine, follow-up (jaar 2, 6, 14, 18)', 'MS, Cladribine, uitgangslab (jaar 0 + 1)', 'MS, Dimethyl fumarate, uitgangslab of follow-up', 'MS, Fingolimod, follow-up', 'MS, Fingolimod, uitgangslab', 'MS, Glatiramer acetate, uitgangslab', 'MS, Interferon beta, uitgangslab of follow-up', 'MS, Natalizumab, follow-up', 'MS, Natalizumab, uitgangslab', 'MS, Ocrelizumab, follow-up', 'MS, Ocrelizumab, uitgangslab', 'MS, Teriflunomide, uitgangslab of follow-up', 'Pompe', 'Vasculitisblok, PNP', 'VLEK', and 'Onderzoek'.
- Top Header:** Patient and request details, including 'Aankomend arts', 'Traject', 'Locatie', and 'Aanvragende afdeling'.
- Main Area:** A checklist of tests and procedures. The 'Liquor' section is highlighted. Below it, there are sections for 'Medische Microbiologie en Infectieziekten' and 'Virologie'. A warning message states: 'LET OP: vergeet niet buiten de klinische gegevens, een gevraagd onderzoek aan te vragen.' The 'BEVRAAGD ONDERZOEK' section includes 'ROUTINE ONDERZOEK', 'ONDERZOEK OP INDICATIE', 'Mycobacterieel onderzoek', 'Mycologisch onderzoek (gisten/schimmels)', 'Aspergillus antigeen (Galactomannan)', 'Cryptococcon antigeen', 'Histoplasma en andere dimorphe schimmel kweek', 'Gist/schimmel kweek', and 'Parasitologisch onderzoek'. The 'OVERIGE ONDERZOEKEN' section includes 'Aerobe kweek (w.o. propionibact/actinomyces)', 'Bartonella PCR', 'Brucella kweek', 'Borelia (Lyme) antistoffen', 'Borelia PCR', 'Lues antistoffen', 'Hicardia kweek', 'Trophyma whipplei PCR', and 'Overig onderzoek'.
- Right Sidebar:** A section titled 'Aangevraagd' with a 'Toevoegen' button and a list of tests: 'Omschrijving', 'Overige klinische gegevens', 'Routine onderzoek (pakket)', 'PCR HSV 1', 'PCR HSV 2', 'PCR VZV', 'PCR CMV', 'PCR EBV', 'PCR JC virus', 'PCR HHV-6', and 'Aerobe kweek (w.o. pr...'. There are 'Ok' and 'Annuleren' buttons at the bottom right.

Use case II 'Werkversnellers'

Aan de rechterzijde van elk tekstvak in HiX bevindt zich een balk met historie en standaardteksten. Hier kunnen standaardteksten toegevoegd en beheerd worden. Dit zelfde menu kan ook bereikt worden vanuit de onderbalk.

The screenshot displays the HiX software interface for a patient record in the Neurologie department. The patient is identified as Berg, van den, R., with a date of birth of 01-06-2017. The text area shows a history entry: "191-jarige man met op 01-06 infarct ACM links met hemiparese en globale afasie." The right sidebar contains a 'Standaardteksten' menu, which is highlighted with a red circle. The bottom toolbar also features a 'Standaardteksten' icon, also highlighted with a red circle. The interface includes various navigation and editing tools, such as a search bar, a list of favorites, and a toolbar with icons for document, report, and other functions.

Use case III 'Scenario'

Anamnestic gebruikt patiënt geen medicatie. Voor de zekerheid controleren we dit bij het landelijk schakelpunt (LSP). Het medicatiescherm vinden we via 'EPD Dashboard' → 'Medicatie' of via CTRL + 1. De gegevens van het LSP verkrijgen we door op F8 te drukken.

The screenshot displays the 'Medicatie' (Medication) screen in the EPD system. The interface includes a top navigation bar, a left sidebar with various menu options, and a main content area divided into several sections.

- Top Bar:** Shows the patient's name 'Berg, van den, R.', date '31-05-2017', and other identifiers.
- Left Sidebar:** Contains navigation options like 'Cajal, S.R.', 'EPD Dashboard', and 'Medicatie' (highlighted).
- Main Content Area:**
 - Active medication orders:** A table with columns for medication name, dosage, notes, and dates.
 - Planned medication:** A section for 'G geplande medicatie' with a table of planned treatments.
 - Details:** A section for 'Patient gegevens' and 'Voorschrijfggegevens'.
 - Medication List:** A list of medications with a red circle highlighting the 'Toevoegen a.d.h.v. verstrekingen (F8)' option.
- Right Panel:** Contains a 'Filter' dropdown and a 'Reden verwijzing' section with a 'Samenvatting' (Summary) and 'Anamnese' (History) section.