

Impressie Monitor Multipel Myeloom



Monitor MM: inzicht in behandeling van Multipel Myeloom in Nederlandse ziekenhuizen (2012-2025)

Multipel Myeloom (MM) is een van de ziektebeelden waarvoor de afgelopen 10 jaar de meeste (combinatie-) behandelingen met nieuwe kostbare geneesmiddelen beschikbaar zijn gekomen. Op initiatief van onder meer beroepsverenigingen van hematologen en ziekenhuisapothekers hebben meer dan 50 ziekenhuizen data aangeleverd om 'real-world' inzicht te krijgen in de behandelingen van patiënten met MM.

De uitkomsten van 2012 tot en met 2025 worden nu teruggekoppeld naar alle deelnemende ziekenhuizen. Het geeft zowel landelijke inzichten als per ziekenhuis. Uitkomsten van individuele ziekenhuizen zijn alleen beschikbaar voor het eigen centrum. De database bevat behandelingen van > 10.000 patiënten.

De inzichten zijn vertrouwelijk. Toegang voor derde partijen en verspreiding van de inzichten vereist voorafgaande toestemming van de Ronde Tafel MM, die bestaat uit hematologen en

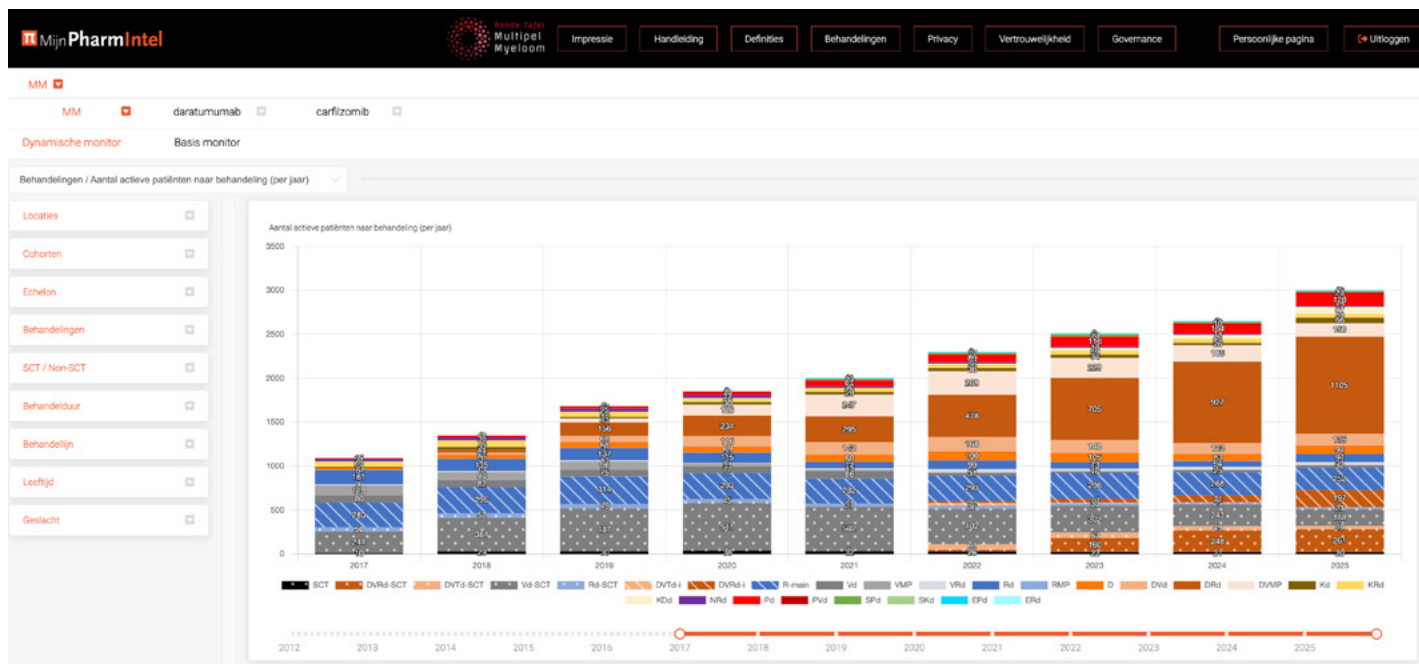
ziekenhuisapothekers die namens ziekenhuizen toezicht houden op de monitors. Pharmintel ontwikkelde het platform en is de dataverwerker in opdracht van ziekenhuizen.

Dit document biedt een eerste impressie van de Monitor MM. Informatie over opzet, governance en gebruik van de monitors is beschikbaar in de handleiding. Voor meer informatie of deelname van uw ziekenhuis: info@pharmintel.nl.

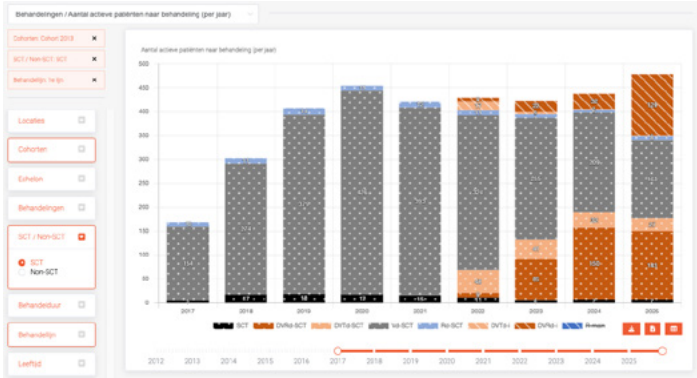
Patiënten in behandeling

De monitor MM biedt door de jaren heen inzicht in het aantal patiënten in behandeling (figuur 1). De uitkomsten zijn beschikbaar voor de afzonderlijke behandelingslijnen (figuur 2 en 3). De monitor biedt tevens inzicht in het aandeel van behandelingen (%) en het aantal starters en stoppers. De gebruiker kan inzoomen op deelpopulaties, door filters te activeren voor inzicht per leeftijdsklasse, type behandeling, cohorten, echelon en ziekenhuis. Deze laatste is alleen toegankelijk voor het betreffende centrum.

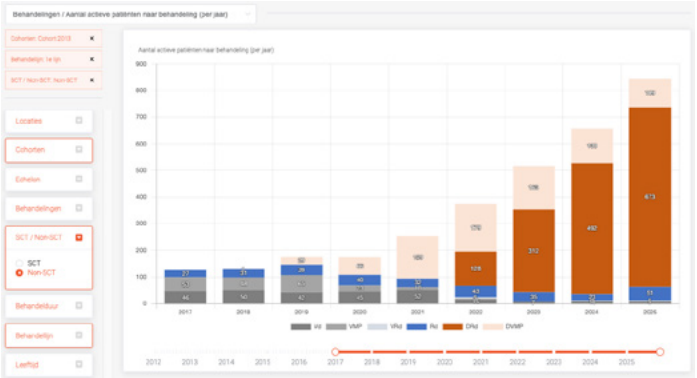
Figuur 1. Aantal actieve MM patiënten stamceltransplantatie en medicatie behandeling in alle lijnen (2017 - 2025)



Figuur 2. Aantal actieve MM patiënten stamceltransplantatie in de 1e lijn (2017 - 2025)



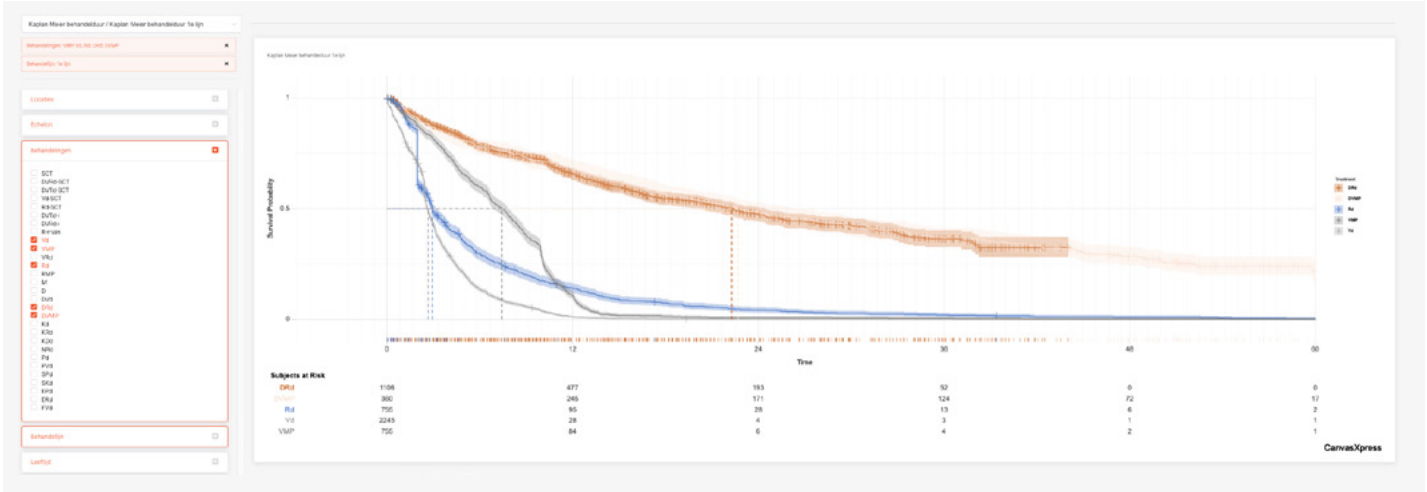
Figuur 3. Aantal actieve MM patiënten medicatie behandeling in de 1e lijn (2017 - 2025)



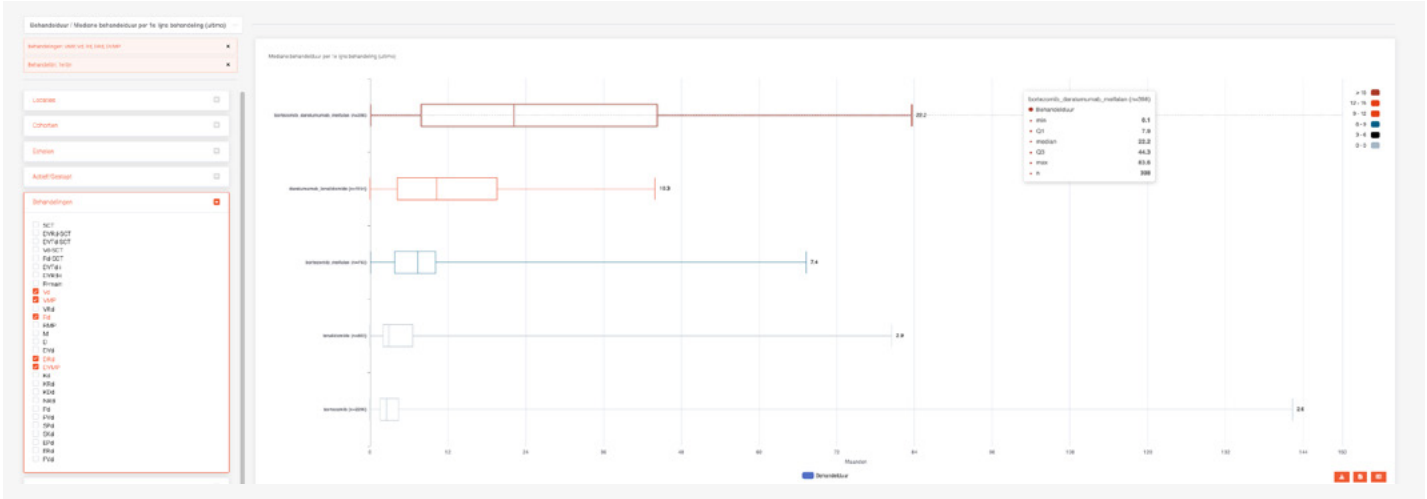
Behandelduur en time-to-next treatment

De Monitor MM toont de geschatte duur van behandelingen in de verschillende behandellijnen. De Kaplan-Meier curves bieden de mogelijkheid om de behandelduur van therapieën per behandellijn onderling te vergelijken (figuur 4). De monitor bevat ook de mediane behandelduur en time-to-next-treatment (figuur 5), waarbij de uitkomsten van verschillende behandelingen onderling niet te vergelijken zijn. Met filters kunnen uitkomsten worden verbijzonderd per deelpopulatie en ziekenhuis.

Figuur 4. Behandelduur MM medicatie behandelingen in de 1e lijn - Kaplan-Meier (2013 - 2025)



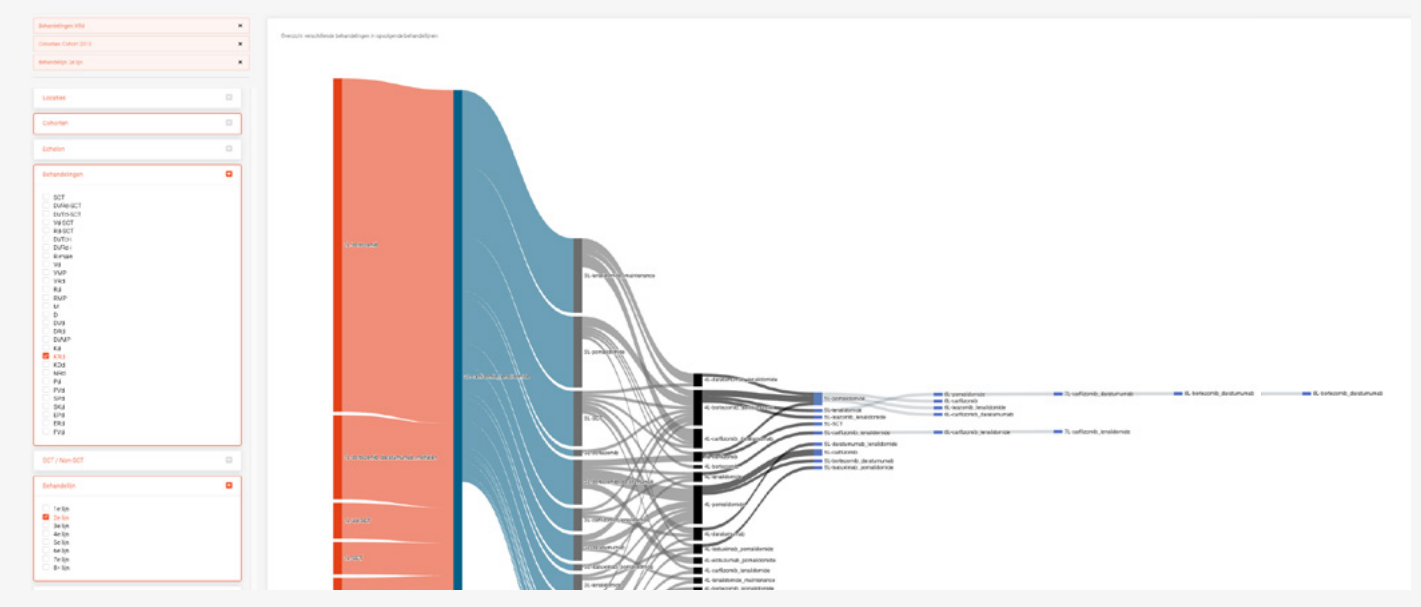
Figuur 5. Mediane time-to-next-treatment MM medicatie behandelingen in de 1e lijn - Box Plot (2013 - 2025)



Behandelsequenties

De Sankey Plot geeft inzicht in de behandelsequenties, zoals bijvoorbeeld alle voorgaande en opvolgende behandelingen van patiënten met carfilzomib-lenalidomide-dexamethason (KRd) in de 2e lijn (figuur 6).

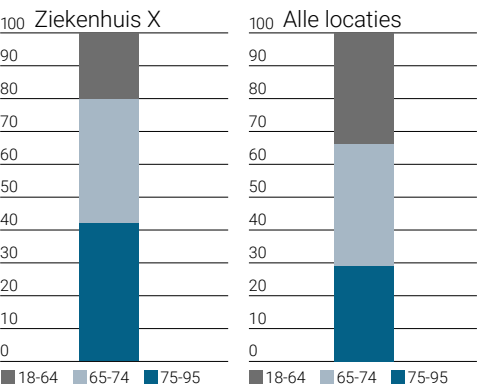
Figuur 6. Behandelsequenties met voorafgaande en opvolgende behandelingen - Sankey Plot (2013 - 2025)



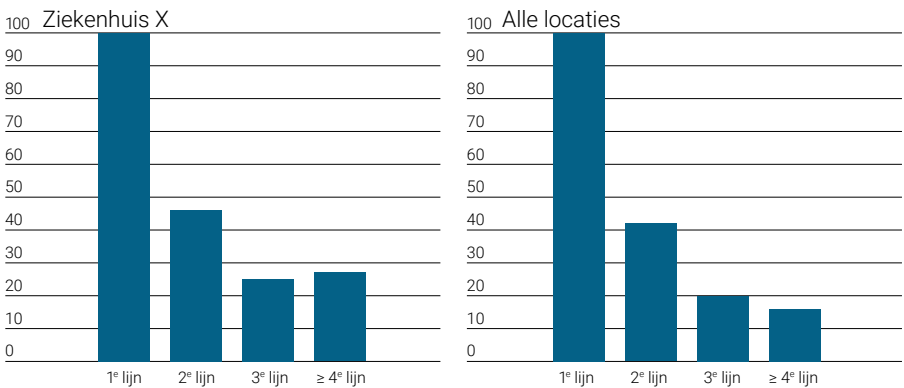
Benchmark

Verschildt de case-mix of de behandeling van onze patiënten met die van vergelijkbare of alle deelnemende ziekenhuizen? Elk ziekenhuis kan zijn eigen uitkomsten vergelijken met die van een echelon of het landelijke beeld: zoals leeftijdsverdeling, patiënten per lijn en behandeling in de 1e lijn (figuur 7 - 9).

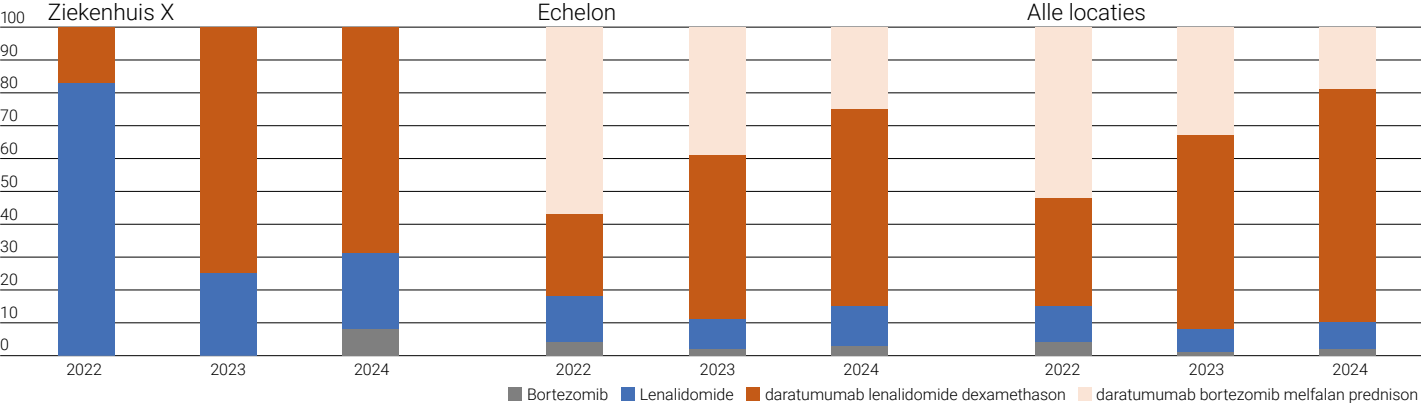
Figuur 7. Praktijkvariatie: leeftijdsverdeling (%) MM patiënten (2012 - 2024)



Figuur 8. Praktijkvariatie: aandeel (%) MM patiënten in de behandellijnen (2012 - 2024)



Figuur 9. Praktijkvariatie: aandeel (%) van vier MM behandelingen in de 1e lijn (2022 - 2024)



Ronde Tafel Multipel Myeloom

De Ronde Tafel Multipel Myeloom bestaat uit door de Nederlandse Vereniging voor Hematologie en de Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers aangewezen hematologen en ziekenhuisapothekers. Het houdt toezicht op de uitvoering van de monitors met inzichten in de behandeling van Multipel Myeloom namens de deelnemende ziekenhuizen.

Prof. Dr. N. Blijlevens

(Internist-hematoloog Radboudumc)

Dr. L. Tick

(internist-hematoloog Maxima Medisch Centrum)

Dr. J. Zwaveling

(ziekenhuisapotheker Leids Universitair Medisch Centrum)

A. Sobels

(ziekenhuisapotheker HagaZiekenhuis)

PharmIntel

PharmIntel voert de real-world-data monitors van de behandeling van Multipel Myeloom uit in opdracht van deelnemende ziekenhuizen onder auspiciën van de Ronde Tafel Multipel Myeloom. PharmIntel is een sinds 2014 gevestigde dataverwerker van ziekenhuisdata met als doel een actueel inzicht te bieden in (medicatie-) behandelingen in de praktijk van Nederlandse ziekenhuizen. Het is gespecialiseerd in o.a. reumatologie, dermatologie, gastro-enterologie, prostaatkanker, niercelcarcinoom en hematologie. Daarnaast ondersteunt PharmIntel partijen in de uitvoering van value-based prijsarrangementen voor geneesmiddelen. PharmIntel maakt gebruik van een eigen online IT-platform. Dit stelt de gebruiker in staat om inzichten te krijgen in onder meer populatiekenmerken, gebruik van behandelingen, behandelsequenties, richtlijnconformiteit, behandelduur, time-to-next-treatment, dosering en kosten van behandelingen in het eigen ziekenhuis, groepen ziekenhuizen en het landelijk beeld. Het gebruik van

dynamische filters maakt het mogelijk om uitkomsten van verschillende patiëntenpopulaties (leeftijd, geslacht, patiënten cohorten, behandellijnen, etc) zichtbaar te maken. De brondata wordt periodiek aangeleverd door datamanagers van ziekenhuizen en vergt geen administratieve belasting van zorgverleners.



De geautomatiseerde dataverwerking vindt plaats op basis van de verwerkingsovereenkomsten met ziekenhuizen, met inachtneming van de AVG en

conform ISO 27001 en NEN 7512. Inzichten zijn actueel en komen beschikbaar binnen 2 maanden na data-aanlevering. Voor meer informatie: pharmintel.nl of neem contact op: info@pharmintel.nl

H.I. ter Welle (directeur)

J. Knoot (senior manager IT en dataverwerking)