



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## Developments in modern hemophilia care

Hassan, S.

### Citation

Hassan, S. (2023, January 24). *Developments in modern hemophilia care*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3513307>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3513307>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

## Developments in modern hemophilia care

1. The life expectancy of patients with hemophilia in the Netherlands has improved and is now almost equal to that of the general male population. (*this thesis*)
2. The hepatitis C virus, a major cause of morbidity and mortality in patients with hemophilia, has almost completely disappeared in this population. (*this thesis*)
3. It is not possible to accurately predict inhibitor development based on clinical parameters measured at baseline alone. (*this thesis*)
4. The potential of phage-display methods to identify novel FVIII epitopes is hampered by a lack of accurate B-cell epitope alignment methods. (*this thesis*)
5. Intracranial bleeding is still a major source of morbidity and mortality in patients with hemophilia, not just in adults (*this thesis*) but also in children (*A.F. Zwagemaker - Blood - 2021*).
6. Reducing the joint bleeding rate to zero might not be enough to prevent long term joint damage, due to subclinical bleeding. (*R. Gualtierotti et al. - Journal of Thrombosis and Haemostasis - 2021*)
7. Patients with hemophilia suffering from age-related diseases such as cancer or cardiovascular disease require a tailored treatment approach. (*S. Shapiro et al. - British Journal of Haematology - 2018*)
8. Genetic studies have not uncovered common gene mutations that are strongly associated with inhibitor development, with the exception of mutations in the *F8* gene. (*J. Garagiola et al. - Thrombosis Research - 2018*)
9. The single most effective way to further decrease morbidity and mortality in the global hemophilia population is by increasing access to care in resource-limited countries rather than focusing on the development of novel treatment agents.
10. "To go wrong in one's own way is better than to go right in someone else's." (*Fyodor Dostoevsky - Crime and Punishment*) A certain amount of stubbornness is a useful character trait.

## Stellingen behorende bij het proefschrift getiteld

### Developments in modern hemophilia care

1. De levensverwachting van patiënten met hemofilie is sterk toegenomen en is nu bijna gelijk aan die van de algemene mannelijke bevolking. (*dit proefschrift*)
2. Het hepatitis C virus, een belangrijke oorzaak van morbiditeit en mortaliteit in patiënten met hemofilie, is nu bijna geheel verdwenen in deze populatie. (*dit proefschrift*)
3. Op basis van alleen klinische parameters die bij aanvang van de behandeling gemeten zijn is remmervorming niet accuraat te voorspellen. (*dit proefschrift*)
4. Het potentieel van faagdisplay methoden om nieuwe FVIII epitopen te identificeren wordt belemmerd door een gebrek aan accurate B-cel epitooop uitlijningmethoden. (*dit proefschrift*)
5. Intracranieële bloedingen zijn nog steeds een belangrijke oorzaak van morbiditeit en mortaliteit in patiënten met hemofilie, niet alleen in volwassenen (*dit proefschrift*) maar ook in kinderen (*A.F. Zwagemaker - Blood - 2021*).
6. Het reduceren van het aantal gewrichtsbloedingen tot nul is niet voldoende om gewrichtsschade te voorkomen op de lange termijn, vanwege subklinische bloedingen. (*R. Gualtierotti et al. - Journal of Thrombosis and Haemostasis - 2021*)
7. Patiënten met hemofilie die aan ouderdoms-gerelateerde aandoeningen leiden zoals kanker of hart- en vaatziekten hebben een gepersonaliseerde behandelaaanpak nodig. (*S. Shapiro et al. - British Journal of Haematology - 2018*)
8. Met uitzondering van mutaties in het *F8* gen hebben genetische studies geen veelvoorkomende genmutaties ontdekt die sterk geassocieerd zijn met remmervorming. (*I. Garagiola et al. - Thrombosis Research - 2018*)
9. De meest effectieve manier om morbiditeit en mortaliteit onder mensen met hemofilie verder te verminderen op globaal niveau is door de toegang tot zorg te verbeteren in plaats van te focussen op de ontwikkeling van nieuwe behandelopties.
10. "Op je eigen manier de fout in te gaan, is beter dan op de wijze van een ander het bij het rechte eind te hebben." (*Fjodor Dostojevski - Schuld en Boete*) Een zekere mate van koppigheid is een nuttige karaktertrek.