Mapping the current knowledge in syndemic research applied to Men who have Sex with Men : a Scoping Review

Maxence R. Ouafik1, Laetitia Buret2, Jean-Luc Belche3, Beatrice Scholtes4

1 Corresponding author at : General Practice Department - Primary Care and Health Research Unit, MD - PhD student, University of Liège, Liège, Belgium [maxence.ouafik@uliege.be](mailto:maxence.ouafik@uliege.be) ; Quartier Hôpital B23 Avenue Hippocrate 13 4000 Liège OrcID <https://orcid.org/0000-0002-9795-5721>

2 General Practice Department - Primary Care and Health Research Unit, MD - GP - PhD, research assistant, University of Liège, Liège, Belgium [laetitia.buret@uliege.be](mailto:laetitia.buret@uliege.be) OrcID <https://orcid.org/0000-0001-6039-9824>

3 General Practice Department - Primary Care and Health Research Unit, MD - GP - PhD, lecturer, University of Liège, Liège, Belgium [jlbelche@uliege.be](mailto:jlbelche@uliege.be) OrcID <https://orcid.org/0000-0001-8807-0473>

4 General Practice Department - Primary Care and Health Research Unit, Postdoctoral Researcher, University of Liège, Liège, Belgium [beatrice.scholtes@uliege.be](mailto:beatrice.scholtes@uliege.be) OrcID <https://orcid.org/0000-0001-5274-822X>

# Abstract

# Introduction

# Methodology

# Results

Placeholder

## Literature search

## How are studies concerning Syndemic Theory applied to MSM conducted?

### General characteristics of included studies

### Subpopulations studied

### Syndemic conditions and their measurement

#### Number and type of syndemic conditions identified

#### Network analysis of the syndemic conditions

#### Measurement of the syndemic conditions

### Outcomes and their measurement

### Interventions

### Summary of reviews

### Additional framework used in the studies

## How is the concept of interaction explored in syndemic research applied to MSM?

### Statistics used to show an interaction

### Proposed mechanisms of interaction

## What were the key findings of these studies?

# Discussion

Placeholder

## Location

## Design

## Subpopulations

## Syndemic conditions

## Outcomes

## Statistics and interaction

## Additional framework

# Strengths and limitations

# Conclusion and recommendations

Le fait qu’un effet reste marqué malgré à travers toutes les méthodologies, conditions étudiées, populations étudiées, lieux étudiés montre une robustesse importante. Néanmoins, il faut mieux faire à l’avenir

1. Plus d’études hors USA et plus d’études dans le Sud. Plus d’études à petites échelles géographiques pour mieux saisir l’impact des dynamiques géographiques locales sur la syndémie. Des mesures adaptées selon les pays

Le champ de la recherche syndémique gagnerait à étudier davantage de sous-populations de HSH dans des contextes géographiques plus divers et locaux tout en incorporant d’autres méthodes telles que l’analyse en réseau ou l’épidémiologie spatiale. En outre, davantage de données qualitatives et mixtes aideraient à faire avancer la compréhension de l’impact de la syndémie sur le vécu des personnes. Les outcomes devraient moins se focaliser sur la santé sexuelle et explorer d’autres impacts de la syndémie sur la santé des individus. Enfin, il est urgent de définir plus précisément les contours des conditions qui constituent réellement une syndémie et la meilleure manière de les mesurer en prenant en compte les difficultés de transposer certaines mesures dans des contextes socio-culturels différents.

# References

# Supplementary Materials

Placeholder

### A. Reference tables

#### List of references included in the review

### B. Measurement tables