

***ETUDE DE VEILLE TECHNOLOGIQUE DANS LE
SECTEUR SCIENTIFIQUE DE LA VIE : « LA
SUPPLEMENTATION NUTRITIONNELLE DANS LE
VIH »***

Joëlle Joachim (*), Mylène Leitzelman (*), Jacky Kister (*), Pascal Prinderre (), Ph. Piccerelle (**), et G. Jadot (***)**
joellejoachim@hotmail.com, pascal.prinderre@pharmacie.univ-mrs.fr

(*) : Université Paul Cézanne (Aix-Marseille III), UMR CNRS 6171
« Systèmes Chimiques Complexes », Faculté des Sciences de St Jérôme 13397
Marseille cedex 20.

(**) : Laboratoire de pharmacie galénique Industrielle, Université de la
méditerranée, 27 Bd J. Moulin 13385 Marseille Cedex 5.

(***) 92 rue Baudin, 92307 Levallois-Perret

Mots-clés : Veille stratégique, bibliométrie, HIV, aspect nutritionnel, supplémentation vitaminique, système immunitaire.

Résumé

Dans le cadre de notre activité hospitalo-universitaire, nous nous sommes intéressés à la problématique du virus de l'immuno-déficience humaine. Compte tenu du contexte actuel sur le plan épidémiologique, notre attention s'est portée sur l'aspect nutritionnel de la pathologie dans la prise en charge du patient VIH.

A cet effet, nous avons réalisé une étude bibliométrique utilisant les outils de veille actuels, dans le but de faire l'état de l'art de la pathologie en elle-même, des déficiences nutritionnelles occasionnées par le virus, de la nécessité d'une supplémentation en agents antioxydants (vitamines A, C, E, sélénium, zinc, et acide folique).

Notre démarche suit les grands principes de la bibliométrie, dont l'objet porte sur l'analyse statistique et synthétique de corpus de références extraits des bases de données bibliographiques, brevet, ou d'Internet, afin de détecter des menaces ou des opportunités de développement et d'innovation.

Nous proposons de présenter notre démarche de recherche suivant le plan suivant :

<http://isd.m.univ-tln.fr>

île Rousse 2005
Journée sur les systèmes d'information élaborée

- définition du sujet de recherche et mise au point des équations logiques :
 « **la thérapie nutritionnelle adjuvante dans le traitement du HIV** »
- repérage et choix des bases de données dans lesquelles effectuer les recherches :
 « **Pascal** », « **Medline** »
- extraction des références bibliographiques critiques au regard de notre sujet
- analyse bibliométrique qui passe d'abord par la constitution de corpus homogénéisés sur lesquels sont pratiquées les analyses (nécessite le dédoublonnage, le reformatage en un même format), puis l'analyse bibliométrique en tant que telle qui nous a permis de mettre en lumière des zones d'innovation.

<http://isd.m.univ-tln.fr>

INTRODUCTION

Depuis l'apparition du SIDA, il y a maintenant près de 25 ans, nous avons pu assister à une intense mobilisation des professionnels de soins, des chercheurs, ainsi que des associations de malades dans une même optique, celle d'identifier la maladie, découvrir son origine, comprendre les mécanismes du virus responsable, développer des médicaments efficaces, et en faire bénéficier les malades. Ces efforts spectaculaires ont permis de diminuer de 80 % la morbidité et la mortalité de cette maladie en trois ans, partout où les traitements sont disponibles. Cependant, il est indispensable de rappeler que d'une part, seulement 5 % des patients nécessitant le traitement y ont accès. En effet, bien que la mise en place d'une prévention efficace ne puisse se passer d'une offre de soins, l'accent a été porté sur la prévention dans les pays en voie de développement. D'autre part, malgré les progrès offerts par les médicaments en terme de réduction de la morbi-mortalité de l'infection par le VIH, il n'existe aucun traitement curatif, ni vaccin préventif, et nul n'est capable aujourd'hui d'en prédire les échéances.

Dans le cadre de notre activité hospitalo-universitaire, nous nous sommes intéressés à la problématique du virus de l'immuno-déficience humaine. Compte tenu du contexte actuel sur le plan épidémiologique, notre attention s'est portée sur « l'aspect nutritionnel de la pathologie » dans la prise en charge du patient VIH.

A cet effet, nous avons réalisé une étude bibliométrique utilisant les outils de veille actuels, dans le but de faire **l'état de l'art** de la pathologie en elle-même, des déficiences nutritionnelles occasionnées par le virus, de la nécessité d'une supplémentation en agents antioxydants (vitamines A, C, E, sélénium, zinc, et acide folique).

Notre démarche suit les grands principes de la bibliométrie, dont l'objet porte sur l'analyse statistique et synthétique de corpus de références extraits des bases de données bibliographiques, brevets, ou d'internet, afin de détecter des **« menaces ou des opportunités de développement et d'innovation »**.

Nous proposons de présenter notre démarche de recherche suivant le plan suivant :

- définition du sujet de recherche et mise au point des équations logiques :
« la thérapie nutritionnelle adjuvante dans le traitement du HIV »
- repérage et choix des bases de données dans lesquelles effectuer les recherches :
« Pascal », « Medline »

<http://isdm.univ-tln.fr>

île Rousse 2005
Journée sur les systèmes d'information élaborée

La matrice ci-dessous est organisée de façon à avoir en abscisses les mots clefs concernant la nutrition en tant que thérapie adjuvante dans le VIH, et en ordonnées les mots clefs ciblés sur les marqueurs d'évolution du VIH.

L'intérêt de cette matrice est multiple : tout d'abord elle nous permet de constater que peu de travaux, directement liés à notre axe de recherche, sont effectués ; ensuite nous pouvons remarquer que l'association de différents agents antioxydants de notre formule en tant que complément nutritionnel n'a pas encore été exploitée.

| | HIV | ANTIOXIDANT | VITAMIN A | VITAMIN C | VITAMIN E | SELENIUM | ZINC | FOLIC ACID |
|---------------------|-----|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|------|------------|
| HIV | | 540 | 53 | 54 | 95 | 109 | 39 | 3 |
| ANTIOXIDANT | 540 | | | | | | | |
| INTAKE | 32 | | 6 | 3 | 14 | 12 | 7 | 0 |
| DISEASE PROGRESSION | 39 | | 10 | 3 | 8 | 16 | 8 | 0 |
| VIREMIA | 2 | | | | | | | |
| VITAMIN | 177 | | 54 | 54 | 95 | 109 | 39 | 3 |
| CD4 T CELLS | 4 | | | | | | | |
| IMMUNE SYSTEM | 25 | | | | | | | |
| VIRAL PRODUCTION | 2 | | | | | | | |
| CELL* DEATH | 38 | | 0 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 |
| MORTALITY | 25 | | | | | | | |
| TRANSCRIPTION | 61 | | 1 | 7 | 7 | 3 | 5 | 0 |

Legend : nbr of publications



Il apparaît de façon très nette l'intérêt de la thérapeutique nutritionnelle dans le traitement de l'infection par le VIH. Grâce à l'étude de veille nous avons pu cibler le sujet et orienter notre recherche dans un domaine où il n'y a pas encore eu d'essais chez l'homme associant les différents PA de l'étude.

<http://isd.m.univ-tln.fr>