

Etude des patients hospitalisés avec une sclérose en plaques (SEP) : traitements administrés à l'hôpital et impact du COVID-19

Synthèse de la méthodologie et des principaux résultats (Health Data Hub)

Objectifs et Méthodologie

Design & Source de données

- **Source** : Base nationale exhaustive du PMSI (MCO & HAD).
- **Période** : Données extraites couvrant la période du 01/01/2016 au 31/12/2020.
- **Méthode** : Étude rétrospective de suivi longitudinal des patients. Identification via le code diagnostic CIM10 G35.
- **Transparence** : Étude conforme à la finalité de recherche et aux règles de la CNIL (hors usage promotionnel).

Objectifs & Cohorte

- **Objectif Principal** : Description des patients traités par les trois molécules étudiées (Natalizumab, Rituximab, Ocrélizumab).
- **Objectifs Secondaires** : Décrire les séjours associés à l'administration et les séquences de traitements en vie réelle.
- **Cohorte évaluée** : 17 660 patients SEP inclus au total sur la période. Analyse des trajectoires via l'algorithme TAK (Treatment Analysis Kit).

Description des patients traités (2016-2020)

Profil démographique à l'initiation du traitement pour les 17 660 patients de la cohorte.

Molécule	Nombre de patients	Âge moyen à la 1ère séquence (ans)	Proportion de femmes
Natalizumab	8 679	37,8	75,2 %
Ocrélizumab	6 505	42,1	69,1 %
Rituximab	5 631	47,5	62,4 %
Population Totale	17 660 *	41,4	70,0 %

* Note : Les effectifs par molécule ne s'additionnent pas au total de la population car un patient a pu recevoir plusieurs traitements successifs au cours de la période d'étude.

Séjours associés à l'administration des traitements

Répartition du volume total des séjours hospitaliers enregistrés sur la période (Total : 310 844 séjours MCO/HAD).



Fréquence d'administration : Le volume majoritaire de séjours pour Natalizumab est directement corrélé à son schéma posologique. On observe en moyenne **30,5 séances par patient** pour Natalizumab, contre **4,8** pour Rituximab et **2,9** pour Ocrélizumab sur l'ensemble de la période.

Séquences de traitement en vie réelle

Délais d'administration (Entretien)

Analyse des délais médians observés entre les séances lors de la phase d'entretien :

- **Natalizumab** : Délai médian mesuré à **28 jours**, aligné sur le rythme mensuel classique.
- **Ocrélizumab** : Délai médian mesuré à **182 jours**, confirmant une stricte adhésion au rythme semestriel (6 mois).
- **Rituximab** : Délai médian inter-cure également mesuré à **182 jours**.

Évolution des lignes de traitement

L'analyse longitudinale (jusqu'à la censure) indique une forte stabilité thérapeutique :

- Une forte proportion de la cohorte est traitée par une seule molécule sur la période (49% Natalizumab, 26% Rituximab, 25% Ocrélizumab).
- **Transitions principales** :
 - **10,3 %** des patients initiés sous Natalizumab ont changé pour Ocrélizumab.
 - **26,4 %** des patients initiés sous Rituximab ont changé pour Ocrélizumab.