

# Protocole National de Diagnostic et de Soins (PNDS) Syndrome de Guillain-Barré

**Argumentaire** 

Filière de Santé Maladies Rares Neuromusculaires FILNEMUS

Septembre 2021

Cet argumentaire a été élaboré par le Centre de Référence Maladies Rares coordinateur pour les Maladies Neuromusculaires.  Il a servi de base à l'élaboration du texte du PNDS Syndrome de Guillain-Barré.
Le PNDS est téléchargeable sur le site de l'HAS et de la filière Filnemus.

# Sommaire

Liste des al	oréviations	4
Préambule.		5
Argumentai	ire	6
Annexe 1.	Recherche documentaire et sélection des articles	29
Annexe 2.	Liste des participants	31
Références	bibliographiques	33

## Liste des abréviations

ALD Affection de Longue Durée

AMM Autorisation de Mise sur le Marché

ECR Essais Contrôlés Randomisés

ENMG Examen Électroneuromyographique

EP Échange Plasmatique FPC Frais Plasma Congelé

IgIV Immunoglobulines Intraveineuses

LCS Liquide Céphalospinal

MRC Medical Research Council

PNDS Protocole National de Diagnostic et de Soins

SGB Syndrome de Guillain-Barré
SMF Syndrome de Miller Fisher

VM Ventilation mécanique

# **Préambule**

Le PNDS sur le Syndrome de Guillain-Barré a été élaboré selon la « Méthode d'élaboration d'un protocole national de diagnostic et de soins pour les maladies rares » publiée par la Haute Autorité de Santé en 2012 (guide méthodologique disponible sur le site de la HAS : www.has-sante.fr). Le présent argumentaire comporte l'ensemble des données bibliographiques analysées pour la rédaction du PNDS.

## **Argumentaire**

Le Syndrome de Guillain-Barré (SGB) est une urgence diagnostique et therapeutique. Le SGB est une maladie nécessitant une prise en charge multidisciplinaire bien coordonnée entre les différents intervenants, d'où l'intérêt d'une prise en charge globale, au mieux coordonnée par un Centre de référence pour les maladies neuromusculaires en articulation avec des structures spécialisées et le médecin traitant.

L'objectif de ce PNDS est d'expliciter aux professionnels concernés la prise en charge diagnostique et thérapeutique optimale actuelle et le parcours de soins d'un patient atteint de SGB. Il a pour but d'optimiser et d'harmoniser la prise en charge et le suivi de cette maladie sur l'ensemble du territoire.

Le PNDS peut servir de référence au médecin traitant en concertation avec le médecin spécialiste, notamment au moment d'établir le protocole de soins conjointement avec le médecin-conseil et le patient. Le PNDS ne peut cependant pas envisager tous les cas spécifiques, toutes les comorbidités ou complications, toutes les particularités thérapeutiques, tous les protocoles de soins hospitaliers, etc. Il ne peut pas revendiquer l'exhaustivité des conduites de prise en charge possibles, ni se substituer à la responsabilité individuelle du médecin vis-à-vis de son patient. Le protocole décrit cependant la prise en charge de référence d'un patient atteint de SGB.

Tableau 1. Critère	Tableau 1. Critères de diagnostic et pronostic										
Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche bibliographique renseignée (oui/non)*	Recueil de l'avis des professionnels (non, oui, lesquels)	Recueil de l'avis des patients (non, oui)	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Résultats (avec grade des recommandations si disponible)					
Hadden 1998 (1) Royaume-Uni	Décrire les sous-types électrophysiologiques du SGB dans une grande cohorte de patients d'Europe et d'Amérique du Nord et étudier leur relation avec les caractéristiques cliniques et anticorps antiganglioside GM1	Non	Oui, les auteurs	Non	369 patients atteints de SGB	La catégorisation des patients atteints de SGB en Europe et en Amérique du Nord par des paramètres électrophysiologiques peu de temps après l'apparition des symptômes, identifie les caractéristiques de la démyélinisation chez la plupart des patients, mais quelques-uns ont une axonopathie. Les patients présentant une atteinte axonale sont plus susceptibles d'avoir déjà eu une diarrhée et d'avoir des anticorps antigangliosides GM1.					
Van der Meché 2001 (2) Pays- Bas	Considérer les critères de diagnostic disponibles et ajouter des critères supplémentaires pour la sous-classification du SGB	Non	Oui, les auteurs	Non	Revue des critères de diagnostic de SGB et les variantes cliniques	Une sous-classification a été établie pour couvrir également les variants cliniques de SGB de manière systématique.					
Van Koningsveld 2007 (3) Pays- Bas	Développer un modèle pronostique simple et précis pour le SGB sur la base de caractéristiques cliniques facilement obtenues dans la phase aiguë de la maladie	Oui (patients recrutés entre 1985-2000)	Oui, les auteurs	Non	397 patients atteints de SGB	Un système de notation simple pour les patients atteints de SGB a été créé, basé sur trois caractéristiques cliniques (âge, diarrhée et score d'invalidité SGB à 2 semaines), prédit avec précision le pronostic à 6 mois. Le système pourrait être utilisé pour conseiller individuellement les patients et identifier les groupes à haut risque.					

Tableau 1. Critères de diagnostic et pronostic										
Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche bibliographique renseignée (oui/non)*	Recueil de l'avis des professionnels (non, oui, lesquels)	Recueil de l'avis des patients (non, oui)	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Résultats (avec grade des recommandations si disponible)				
Dhar 2008 (4) Etats-Unis	Déterminer les taux de morbidité et de mortalité sévères et évaluer les résultats fonctionnels à long terme dans une unité de soins intensifs	Oui (patients recrutés entre 1983-2003)	Oui, les auteurs	Non	76 patients atteints de SGB	L'étude a examiné un sous-groupe de patients atteints d'un SGB le plus grave et a confirmé qu'il s'agissait de la population avec des séjours plus prolongés en unité de soins intensifs, souvent associée à un certain nombre de complications potentiellement mortelles. L'étude a démontré que la mortalité était plus élevée chez les personnes âgées et celles atteintes de maladies concomitantes.				
Walgaard 2010 (5) Pays-Bas	Développer un modèle simple mais précis pour prédire le risque d'insuffisance respiratoire au stade aigu de la maladie en fonction des caractéristiques cliniques disponibles à l'admission à l'hôpital	Oui (patients recrutés entre 1985-2000)	Oui, les auteurs	Non	397 patients atteints de SGB	Un modèle pronostique a été développé qui prédit avec précision l'insuffisance respiratoire au stade précoce du SGB en utilisant 3 caractéristiques cliniques (jours entre le début de la faiblesse et l'admission, le score de la MRC et la présence d'une faiblesse faciale et/ou bulbaire). Le modèle peut être utilisé au cours de la première semaine d'hospitalisation.				

Tableau 1. Critère	Tableau 1. Critères de diagnostic et pronostic									
Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche bibliographique renseignée (oui/non)*	Recueil de l'avis des professionnels (non, oui, lesquels)	Recueil de l'avis des patients (non, oui)	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Résultats (avec grade des recommandations si disponible)				
Sejvar 2011 (6) Etats-Unis	Présenter les critères de Brighton qui ont été élaborés pour la collecte standardisée et évaluation des informations sur le SGB et le SMF	Non	Oui, les auteurs	Non	Revue des définitions de cas et lignes directrices basée sur les critères de Brighton	Les critères de Brighton ont établi 3 niveaux de certitute diagnostique basés sur des résultats électrophysiologiques et biologiques.				
Walgaard 2011 (7) Pays-Bas	Développer un modèle de pronostic clinique pour la prédiction précoce des résultats du SGB, applicable à la pratique clinique et aux essais thérapeutiques	Oui (patients recrutés entre 1985-2000)	Oui, les auteurs	Non	397 patients atteints de SGB	Un âge élevé, une diarrhée et le faible score MRC à l'admission à l'hôpital et à 1 semaine étaient indépendamment associés à l'incapacité de marcher à 4 semaines, 3 mois et 6 mois. Le modèle peut être utilisé à l'admission à l'hôpital et au jour 7 de l'admission. Dans l'ensemble, ce modèle de prédiction clinique est applicable au début de l'évolution de la maladie et prédit avec précision le résultat des 6 premiers mois de SGB.				
Van den Berg 2013 (8) Pays- Bas	Déterminer la fréquence, le moment, les causes et les facteurs de risque de décès dans le SGB	Oui (patients recrutés entre 1986-2008)	Oui, les auteurs	Non	527 patients atteints de SGB	Le décès après SGB survient principalement chez les personnes âgées et les patients gravement atteints, en particulier pendant la phase de récupération en raison de complications respiratoires ou cardiovasculaires. Les facteurs de risque de décès étaient associés à l'âge, à la gravité de la faiblesse à l'entrée, à la ventilation mécanique, au délai entre le début et la faiblesse à l'entrée, et le temps jusqu'au pic d'incapacité.				

Tableau 1. Critère	Tableau 1. Critères de diagnostic et pronostic									
Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche bibliographique renseignée (oui/non)*	Recueil de l'avis des professionnels (non, oui, lesquels)	Recueil de l'avis des patients (non, oui)	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Résultats (avec grade des recommandations si disponible)				
Fokke 2014 (9) Pays-Bas	Décrire en détail les principales caractéristiques diagnostiques dans une population de patients adultes atteints de SGB	Oui (patients recrutés entre 1992-2010)	Oui, les auteurs	Non	494 patients atteints de SGB	Cette étude a confirmé que les critères diagnostiques du syndrome de Guillain-Barré développés en 1990 étaient remplis pour la majorité des patients.				
Van den Berg 2014 (10) Pays- Bas	Décrire les critères diagnostiques actuels du SGB et examiner les options de traitement et de pronostic	Non	Oui, les auteurs	Non	Revue des critères de diagnostic, traitement et pronostic	Les auteurs ont estimé qu'en pratique les critères publiés en 1990 fournissent encore une bonne base aux cliniciens du monde entier pour poser un diagnostic de SGB. La revue comprenait une description des prédicteurs du besoin de ventilation et des prédicteurs de mauvais résultats à long terme.				
Wakerley 2014 (11) Royaume- Uni	Décrire de manière exhaustive le spectre complet des caractéristiques cliniques typiques du SGB et du SMF	Non	Oui, les auteurs	Non	Revue de classification de SGB et SMF et leurs sous-types en fonction de leurs caractéristiques cliniques.	Des critères diagnostiques basés sur les caractéristiques cliniques sont suggérés pour chaque condition. Les auteurs considèrent que cette approche est plus inclusive que les systèmes existants et qu'elle pourrait faciliter un diagnostic clinique précoce et l'initiation d'une immunothérapie appropriée.				

Tableau 1. Critère	ableau 1. Critères de diagnostic et pronostic										
Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche bibliographique renseignée (oui/non)*	Recueil de l'avis des professionnels (non, oui, lesquels)	Recueil de l'avis des patients (non, oui)	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Résultats (avec grade des recommandations si disponible)					
Rajabally 2015 (12) Royaume- Uni	Déterminer si des critères électrophysiologiques adaptés pourraient rendre possible un diagnostic plus précoce et précis avec une seule étude de conduction nerveuse	Oui (patients recrutés entre 1998-2013)	Oui, les auteurs	Non	365 patients atteints de SGB	Les auteurs ont proposé un ensemble modifié de critères d'électrodiagnostiques pour le SGB et qu'une seule étude électrophysiologique peut suffir pour établir l'électrodiagnostic des sous-types de SGB si les critères d'électrodiagnostic modifiés proposés sont utilisés.					
Uncini 2017 (13) Italie	Optimiser l'électrodiagnostic des sous-types de SGB lors de la première étude électrophysiologique	Non	Oui, les auteurs	Non	146 patients atteints de SGB	L'étude a utilisé rétrospectivement deux ensembles de critères d'électrodiagnostiques existant (Hadden, 1998; Rajabally, 2014) et a proposé un ensemble de critères supplémentaires qui évalue la durée des réponses motrices. Les auteurs ont déterminé que cette méthode était une méthode supérieure pour établir l'électrodiagnostic des sous-types de SGB par une seule étude électrophysiologique.					

- 1. Hadden RDM, Cornblath DR, Hughes RAC, Zielasek J, Hartung H-P, Toyka K V., et al. Electrophysiological classification of guillain-barré syndrome: Clinical associations and outcome. Ann Neurol [Internet]. 1998 Nov;44(5):780–8. Available from: http://doi.wiley.com/10.1002/ana.410440512
- 2. Van Der Meché FGA, Van Doorn PA, Meulstee J, Jennekens FGI. Diagnostic and classification criteria for the Guillain-Barré syndrome. Eur Neurol. 2001;45(3):133–9.
- 3. van Koningsveld R, Steyerberg EW, Hughes RA, Swan A V., van Doorn PA, Jacobs BC. A clinical prognostic scoring system for Guillain-Barré syndrome. Lancet Neurol. 2007;6(7):589–94.
- 4. Dhar R, Stitt L, Hahn AF. The morbidity and outcome of patients with Guillain-Barré syndrome admitted to the intensive care unit. J Neurol Sci. 2008;264(1–2):121–8.
- 5. Walgaard C, Lingsma HF, Ruts L, Drenthen J, Van Koningsveld R, Garssen MJP, et al. Prediction of respiratory insufficiency in Guillain-Barré

- syndrome. Ann Neurol. 2010;67(6):781-7.
- 6. Sejvar JJ, Kohl KS, Gidudu J, Amato A, Bakshi N, Baxter R, et al. Guillain-Barré syndrome and Fisher syndrome: Case definitions and guidelines for collection, analysis, and presentation of immunization safety data. Vaccine. 2011;29(3):599–612.
- 7. Walgaard C, Lingsma HF, Ruts L, Van Doorn PA, Steyerberg EW, Jacobs BC. Early recognition of poor prognosis in Guillain-Barré syndrome. Neurology. 2011;76(11):968–75.
- 8. van den Berg B, Bunschoten C, van Doorn PA, Jacobs BC. Mortality in Guillain-Barre syndrome. Neurology [Internet]. 2013 Apr 30;80(18):1650–4. Available from: http://www.neurology.org/cgi/doi/10.1212/WNL.0b013e3182904fcc
- 9. Fokke C, Van Den Berg B, Drenthen J, Walgaard C, Van Doorn PA, Jacobs BC. Diagnosis of Guillain-Barré syndrome and validation of Brighton criteria. Brain. 2014;137(1):33–43.
- 10. Van Den Berg B, Walgaard C, Drenthen J, Fokke C, Jacobs BC, Van Doorn PA. Guillain-Barré syndrome: Pathogenesis, diagnosis, treatment and prognosis. Nat Rev Neurol [Internet]. 2014;10(8):469–82. Available from: http://dx.doi.org/10.1038/nrneurol.2014.121
- 11. Wakerley BR, Uncini A, Yuki N. Guillain-Barré and miller fisher syndromes New diagnostic classification. Nat Rev Neurol [Internet]. 2014;10(9):537–44. Available from: http://dx.doi.org/10.1038/nrneurol.2014.138
- 12. Rajabally YA, Durand MC, Mitchell J, Orlikowski D, Nicolas G. Electrophysiological diagnosis of Guillain-Barré syndrome subtype: Could a single study suffice? J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2015;86(1):115–9.
- 13. Uncini A, Ippoliti L, Shahrizaila N, Sekiguchi Y, Kuwabara S. Optimizing the electrodiagnostic accuracy in Guillain-Barré syndrome subtypes: Criteria sets and sparse linear discriminant analysis. Clin Neurophysiol [Internet]. 2017;128(7):1176–83. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2017.03.048

Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche renseignée (oui/non)*	Critères de sélection des études	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Critères d'évaluation	Résultats et signification
Richard AC 2014 (14) Angleterre	Evaluer l'efficacité des immunoglobulines intraveineuses pour accélérer la récupération et réduire la morbidité à long terme due au SGB	Oui (Cochrane Neuromuscular Disease Group Specialized Register, CENTRAL, MEDLINE, EMBASE – entre 1980–2013)	Essais randomisés et quasi-randomisés des IgIV comparés à l'absence de traitement, à un traitement placebo, à les EP ou à d'autres traitements immunomodulateurs chez les enfants et les adultes atteints de SGB de tous degrés de gravité. Également inclus un essai dans lequel les IgIV ont été ajouté à un autre traitement	12 essais ont été jugés éligibles pour être inclus dans la revue	La principale mesure de l'effet des IgIV était les changements de l'échelle d'incapacité après quatre semaines de traitement	La revue a fourni des preuves de qualité modérée que, dans les ca sévères, les IgIV débutées dans le 2 semaines suivant le débu accélèrent la guérison autant que les EP. Les événement indésirables n'étaient pa significativement plus fréquent avec l'un ou l'autre traitement, mai les IgIV sont beaucoup plu susceptibles d'être terminées que les EP. De plus, l'administration de IgIV après les EP n'a pas confér de bénéfice supplémentaire significatif.
White 2014 (15) Angleterre	Evaluer les effets des médicaments et des interventions physiques, psychologiques ou comportementales contre la fatigue chez les adultes ou les enfants atteints de neuropathie périphérique	Oui (Cochrane Neuromuscular Disease Group Specialized Register, CENTRAL, MEDLINE, EMBASE, CINAHL, LILACS, AMED – Novembre de 2013)	Essais contrôlés randomisés (ECR) et quasi-ECR comparant toute forme d'intervention pour la gestion de la fatigue chez les adultes atteints de neuropathie périphérique avec un placebo, aucune intervention ou une autre forme d'intervention pour la fatigue	La revue comprenait 3 essais, tous à faible risque de biais, impliquant 530 personnes atteintes de neuropathie périphérique.	Le critère de jugement principal était la gravité de la fatigue et les symptômes mesurés par toute échelle validée évaluée au moins 4 semaines et moins de 12 semaines après le début de l'intervention.	Les preuves étaient insuffisante pour déterminer l'effet d'l'amantadine sur la fatigue dans le SGB. Il n'y avait aucune preuv disponible à partir des ECR pou évaluer l'effet d'autres médicament ou d'autres interventions contre la fatigue dans le SGB.

Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche renseignée (oui/non)*	Critères de sélection des études	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Critères d'évaluation	Résultats et signification
Liu 2015 (16) Chine	Evaluer l'efficacité et l'innocuité des traitements pharmacologiques pour divers symptômes de douleur associés au SGB, à la fois pendant les phases aiguë et de convalescence (trois mois ou plus après le début) du SGB	Oui (Cochrane Neuromuscular Disease Group Specialized Register, CENTRAL, MEDLINE, EMBASE, ClinicalTrials.gov, World Health Organization International Clinical Trials Registry Platform – Novembre de 2014)	ECR et quasi-ECR chez des participants ayant un SGB confirmé, avec une évaluation de la douleur comme critère de jugement principal ou secondaire	La revue a inclus 3 ECR à court terme, qui ont recruté 277 participants randomisés atteints de SGB en phase aiguë	Le critère de jugement principal était le nombre de participants ayant déclaré un soulagement de la douleur de 50% ou plus au point final du traitement	La revue n'a pas fourni de preuves suffisantes pour soutenir l'utilisation d'une intervention pharmacologique chez les personnes souffrant de douleur dans le SGB. Bien que des réductions de la sévérité de la douleur aient été observées lors de la comparaison de la gabapentine et de la carbamazépine avec un placebo, les preuves étaient limitées et sa qualité très faible.
Peña 2015 (17) Espagne	Identifier le traitement analgésique le plus approprié pour la gestion de la douleur chez les patients atteints de SGB	Oui (PubMed, Cochrane, EMBASE, LILACS – Janvier de 1985 – Décembre de 2012)	ECR, en double aveugle évaluant l'efficacité des médicaments pour la gestion de la douleur chez les patients atteints de SGB	La revue comprenait 4 essais cliniques évaluant carbamazépine, gabapentine, carbamazépine vs gabapentine et méthylprednisolone	Le critère de jugement principal était la douleur mesurée par une échelle validée	Il n'y avait aucune preuve solide qui indiquerait une option de traitement antalgique unique pour les patients atteints de SGB.
Richard AC 2016 (18) Angleterre	Examiner la capacité des corticostéroïdes à accélérer le rétablissement et à réduire la morbidité à long terme du SGB	Oui (Cochrane Neuromuscular Disease Group Specialized Register, CENTRAL, MEDLINE, EMBASE – Janvier de 2016)	ECR ou quasi-ECR de toute forme de corticostéroïde ou d'hormone adrénocorticotrophique versus placebo ou soins de soutien seuls dans le SGB	La revue a inclus 6 essais avec 587 participants qui ont fourni des données pour le critère de jugement principal	Le critère de jugement principal était le changement du degré d'incapacité sur une échelle de sept points après 4 semaines	Selon des preuves de qualité modérée, les corticostéroïdes administrés seuls n'accélèrent pas de manière significative la guérison du SGB ou n'affectent pas l'issue à long terme. Selon des preuves de très faible qualité, les corticostéroïdes oraux retardent la guérison.

Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche renseignée (oui/non)*	Critères de sélection des études	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Critères d'évaluation	Résultats et signification
Chevret 2017 (19) France	Evaluer les effets des échanges plasmatiques pour le traitement du SGB	Oui (Cochrane Neuromuscular Disease Group Specialized Register, CENTRAL, MEDLINE, EMBASE – Janvier de 2016)	Essais randomisés et quasi-randomisés d'échange plasmatique par rapport à l'échange simulé ou à un traitement de soutien, ou comparant différents schémas ou techniques d'échange plasmatique	6 essais éligibles portant sur 649 participants comparant les échanges plasmatiques à un traitement de soutien ont été inclus dans la revue, ainsi que 2 autres études comparant différents nombres d'échanges plasmatiques	Le critère principal était le temps après la randomisation pour récupérer la marche avec aide	Selon des preuves de qualité modérée, les échanges plasmatiques ont amélioré la majorité des résultats par rappor aux soins de soutien seuls. Le temps de récupération de la marche assistée a été raccourci par les échanges plasmatiques.
Doets 2020 (20) Pays- Bas	Evaluer les effets d'agents pharmacologiques autres que les échanges plasmatiques, les immunoglobulines intraveineuses et les corticostéroïdes pour le SGB	Oui (Cochrane Neuromuscular Disease Group Specialized Register, CENTRAL, MEDLINE, EMBASE – Octobre de 2019)	ECR ou quasi-ECR sur le SGB aigu (dans les 4 semaines suivant son apparition) de tous types et degrés de gravité, et chez des individus de tous âges. Ils ont écarté les essais portant uniquement sur les corticostéroïdes, les IgIV ou les EP et ont inclus d'autres traitements pharmacologiques ou combinaisons de traitements par rapport à l'absence de traitement, à un placebo ou à un autre traitement	6 essais portant sur cinq interventions différentes étaient éligibles pour être inclus dans la revue	Le critère de jugement principal était l'amélioration du degré d'incapacité 4 semaines après la randomisation	Aucune différence cliniquement importante dans la mesure des résultats sélectionnés pour la revue n'a été trouvée dans aucun des 6 essais. Cependant, les 6 ECR étaient trop petits pour exclure les avantages ou les inconvénients cliniquement importants des interventions évaluées. La certitude des preuves était faible ou très faible pour toutes les interventions et tous les résultats.

Auteur, année, référence, pays	Objectif	Stratégie de recherche renseignée (oui/non)*	Critères de sélection des études	Populations et techniques (ou produits) étudiées	Critères d'évaluation	Résultats et signification
Petras 2020 (21) République Tchèque	Estimer le risque de SGB associé au vaccin antigrippal	Oui (MEDLINE, EMBASE, DDFU, POSCITECH, BIOSIS, HCAPLUS – Novembre de 2019)	Les études éligibles devaient répondre aux critères de sélection suivants : études observationnelles avec des contrôles tels que des études cas-témoins et des études de cohorte; exposition à la vaccination contre la grippe saisonnière; groupe témoin sans vaccination; résultat d'intérêt mesuré à l'aide de la taille de l'effet de la vaccination sur la survenue du SGB	22 publications éligibles répondaient aux critères d'inclusion, publiées entre 1981 et 2019	Le critère de jugement principal était le risque de SGB associé au vaccin	Aucune preuve n'indiqu l'augmentation du risque d'apparitio du SGB chez les patients ayant déj reçu un vaccin trivalent inactiv contre la grippe saisonnière, que que soit le moment après l vaccination.

- 14. Rac H, Av S, Pa VD. Intravenous immunoglobulin for Guillain-Barré syndrome (Review) SUMMARY OF FINDINGS FOR THE MAIN COMPARISON. Neurology. 2014;(6).
- 15. White CM, van Doorn PA, Garssen MPJ, Stockley RC. Interventions for fatigue in peripheral neuropathy. Cochrane Database Syst Rev. 2014;2014(12).
- 16. Liu J, Ln W, Ed M. Pharmacological treatment for pain in Guillain-Barré syndrome (Review) SUMMARY OF FINDINGS FOR THE MAIN COMPARISON. Cochrane Libr. 2015;(4).
- 17. Peña L, Moreno CB, Gutierrez-Alvarez AM. Pain management in Guillain–Barre syndrome: A systematic review. Neurol (English Ed. 2015;30(7):433–8.
- 18. Rac H, Brassington R, Aa G, Pa VD. Corticosteroids for Guillain-Barré syndrome (Review). 2016;(10).
- 19. Chevret S, Hughes RA, Annane D. Plasma exchange for Guillain-Barré syndrome. Cochrane Database Syst Rev [Internet]. 2017 Feb 27;291(6496):615–6. Available from: http://doi.wiley.com/10.1002/14651858.CD001798.pub3
- 20. Doets AY, Hughes RA, Brassington R, Hadden RD, Pritchard J. Pharmacological treatment other than corticosteroids, intravenous immunoglobulin and

- plasma exchange for Guillain-Barré syndrome. Cochrane Database Syst Rev [Internet]. 2020 Jan 25;2016(11). Available from: http://doi.wiley.com/10.1002/14651858.CD008630.pub5
- 21. Petráš M, Lesná IK, Dáňová J, Čelko AM. Is an increased risk of developing guillain–barré syndrome associated with seasonal influenza vaccination? A systematic review and meta-analysis. Vaccines. 2020;8(2):1–11.

Tableau 3. Etudes cliniques **Population** Objectif Méthodologie, niveau de Auteur, année, Intervention Critères de jugement Résultats et signification preuve référence, pays Une femme de 22 ans Après échanges présentant une faiblesse plasmatiques, la patiente a Le premier rapport Une femme Pouvoir s'asseoir et se modérée des 4 membres a eu des bons résultats, elle de 22 ans sur l'utilisation des Echanges tenir debout sans aide. subi à des échanges Brettle 1978 (22) Angleterre est restée aréflexique un EP chez un patient atteinte de plasmatiques pouvoir lever les bras plasmatiques pendant 4 jours **SGB** SGB mois après les premiers au-dessus de la tête consécutifs, 3 litres d'échange symptômes. plasmatique Seuls les patients atteints de SGB sévère ou à évolution rapide ont été traités. Les Aucun des patients traités Avant et après chaque patients ont été classés avant n'a montré d'aggravation séance. les données de et immédiatement après pendant ou après les EP, laboratoire suivantes ont Etudier l'efficacité 7 patients chaque séance EP et 20 jours ni de rechute. Tous les Echanges été vérifiées : des EP chez 7 Valbonesi 1981 (23) Italie atteints de après le traitement, 2 séances plasmatiques hémoglobine, patients ont montré une SGB patients SGB EP ont été réalisées un iour amélioration clinique numération plaquettaire, sur deux et une troisième indiscutable qui s'est azote uréique sanguin, séance chez les patients dont produits de dégradation. poursuivie avec le temps. l'échange précédente n'était pas suffisant en volume Dans l'ensemble, il y avait un bénéfice mineur dans le Les patients répondant aux groupe EP à 2 semaines, critères de diagnostic avancés mais ce n'était pas Un essai contrôlé en 1978 ont été acceptés, de Amélioration de la randomisé significatif et diminuait avec capacité fonctionnelle 2, plus seuls les patients un suivi plus long. Un d'échange versus 4, 12 et 52 semaines gravement atteints, incapables 14 patients bénéfice légèrement Echanges aucun échange a été mois après la fin du de marcher 5 m sans aide, ont Greenwood 1984 (24) Angleterre atteints de supérieur à 2 semaines a mené pour plasmatiques été admis à l'essai. 5 EP SGB traitement. été observé chez les déterminer si les EP auotidiens de 3 ou 4 L de patients du groupe EP qui seraient utiles dans plasma (55 ml / kg de poids sont entrés dans l'essai le SGB corporel) ont été réalisés dans les quinze jours pendant 5 à 10 jours. suivant l'apparition des symptômes.

Tableau 3. Etudes cliniques Objectif Méthodologie, niveau de Auteur, année, **Population** Intervention Critères de jugement Résultats et signification preuve référence, pays L'amélioration a commencé beaucoup plus tôt dans le groupe EP. La force musculaire s'est améliorée Les patients adultes qui beaucoup plus rapidement dans le groupe EP, en remplissaient les critères diagnostiques du SGB aigu particulier à 2 et 3 ont été considérés pour semaines. Le nombre de Un essai contrôlé Début de l'amélioration. inclusion dans l'étude et seuls patients qui s'étaient d'EP versus aucun évolution de la faiblesse les patients présentant une améliorés d'un ou plusieurs musculaire, amélioration EP a été mené pour 38 patients faiblesse musculaire sévère degrés d'incapacité à 1 Echanges Osterman 1984 (25) Suède déterminer si les EP atteints de des degrés d'incapacité ont été acceptés. Un échange mois était significativement plasmatiques seraient utiles dans SGB au cours des 2 premiers total d'au moins 6 kg de plus élevé dans le groupe mois et capacité de les patients atteints et le nombre de plasma, réalisé en au moins 5 de SGB sévère travail après 1 mois séances sur un maximum de pleinement patients 10 jours, était l'exigence de travailler capables manuellement était plus minimale pour l'inclusion dans élevé dans le groupe EP à le groupe d'échange. partir de 2 semaines. la différence n'étant significativement qu'à 1 mois. Le bénéfice des EP était très important pour les La proportion de patients sous ventilation patients ayant amélioré mécanique ainsi que pour Essai randomisé L'étude était limitée aux au moins un grade, tous les patients à marcher patients gravement atteints de conçu pour 245 maintenus pendant 72h, de facon indépendante. déterminer si la SGB qui remplissaient les The Guillain-Barré Syndrome patients Echanges 4 semaines après la Sur la base de cette étude. plasmaphérèse a un critères de diagnostic. Un total Study Group 1985 (26) États-Unis atteints de randomisation, temps plasmatiques il est recommandé que les de 200 à 250 cc de plasma effet bénéfique sur SGB pour atteindre le grade 2 EP soient utilisés tôt dans l'évolution et l'issue par kg de poids corporel a été de l'échelle d'invalidité. le cours de la maldie chez du SGB aigu échangé en 7 à 14 jours. et résultat 6 mois après les patients atteints de la randomisation SGB sévère.

Tableau 3. Etudes cliniques Objectif Méthodologie, niveau de **Population** Intervention Critères de jugement Résultats et signification Auteur, année, preuve référence, pays groupe Dans le EP, Les patients devaient être l'augmentation de la force âgés de plus de 15 ans pour Etude contrôlée avec musculaire a commencé être inclus dans l'étude. Seuls mesure quantitative rapidement après les deux les patients présentant une de la force premiers EP, tandis que faiblesse motrice ascendante, musculaire pour 29 patients Le résultat mesuré était dans le groupe témoin, la Echanges une hyporéflexie, une Farkkila 1987 (27) Finlande déterminer si la atteints de la force de la poignée du force musculaire a continué plasmatiques thérapie EP peut augmentation des protéines SGB patient s'aggraver. Les affecter l'évolution du LCS et une incapacité à différences entre le groupe naturellement marcher sans soutien ont été EP et le contrôle étaient inclus. Les patients ont reçu 3favorable du SGB. très significatives pour les 4 séances d'EP. deux mains. Tous les patients de plus de 16 ans étaient éligibles quelle Etudier l'effet à court que soit la gravité de la maladie, à condition qu'ils terme des EP dans remplissent les critères Le temps de récupération le SGB lorsqu'elles diagnostiques. Les patients la marche avec sont appliquées ont été assignés soit au assistance seules dans les 17 était groupe témoin soit au groupe significativement plus court iours suivant le 220 Le principal résultat EP dont la moitié ont été chez les patients du groupe début de la maladie French Cooperative Group 1987 mesuré était le temps de patients Echanges EP que chez les sujets placés au hasard dans le et comparer deux (28) France atteints de récupération de la plasmatiques témoins. Lorsque le groupe groupe albumine et l'autre liquides de SGB marche avec assistance du plasma frais congelé et moitié ont été placés au remplacement, l'albumine diluée et hasard dans le groupe plasma le groupe albumine ont été frais congelé. Le programme comparés, la différence le plasma frais des EP se composait de 4 EP congelé en ce qui n'était pas significative. concerne l'efficacité de deux volumes de plasma chacune, commençant le jour et la morbidité de la randomisation et répétée un jour sur deux.

Tableau 3. Etudes cliniques Méthodologie, niveau de Résultats et signification Auteur, année, Objectif **Population** Intervention Critères de jugement preuve référence, pays La force s'est améliorée d'un grade ou plus chez 34% des personnes traitées par EP contre 53% Pour participer à cette étude, des personnes traitées par les patients devaient avoir des immunoglobulines. symptômes depuis moins de 2 La mesure de résultat Déterminer si les aroupe des semaines et devaient être prédéfinie était immunoglobulines immunoglobulines avait incapables de marcher de Echanges l'amélioration des 150 intraveineuses sont significativement moins de Van der Meché 1992 (29) Paysmanière indépendante. Les patients plasmatiques ou fonctions motrices à aussi efficaces que complications et moins Bas patients ont recu 5 échanges atteints de immunoglobulines quatre semaines d'au les échanges besoin de ventilation plasmatiques (chacun de 200 SGB intraveineuses moins un grade sur une plasmatiques artificielle. Globalement. le à 250 ml/kg) ou 5 doses échelle de sept points traitement par d'immunoglobulines immunoglobulines intraveineuses (0,4 / g / j) intraveineuses est au moins aussi efficace que l'échange plasmatique. L'intervalle entre Les résultats mesurés l'apparition des symptômes Les enfants atteints de SGB étaient l'intervalle entre et le moment de déficit ont été choisis au hasard pour le début des symptômes maximal, entre le moment les IqIV ou l'absence de et l'hospitalisation de déficit maximal et traitement, selon la séquence (jours), l'intervalle entre l'amélioration et la durée Evaluer l'effet d'admission à l'hôpital. Seuls le début des symptômes de l'hospitalisation étaient les enfants qui remplissaient clinique de les IqIV 18 enfants **Immunoglobulines** et le nadir (jours). significativement sulg Gürses 1995 (30) Turquie sur l'évolution les critères du SGB aigu ont atteints de l'intervalle entre le déficit courts dans le groupe IgIV intraveineuses clinique du SGB été inclus dans l'étude. Le SGB maximal et que chez les témoins. infantile groupe IgIV a recu 1 g / kg de Aucune rechute ni aucune l'amélioration (jours), la poids corporel / jour en durée de la ventilation autre complication n'est perfusions continues d'une mécanique et la durée survenue chez aucun des durée de 4 à 6 heures sur 2 de l'hospitalisation patients dans la période iours. (jours). suivante (1 an et demi) après la maladie aiguë.

Auteur, année, référence, pays	Objectif	Méthodologie, niveau de preuve	Population	Intervention	Critères de jugement	Résultats et signification
Bril 1996 (31) Canada	Comparer les IgIV et les EP dans le traitement des patients atteints de SGB.	Les patients ont été inclus dans l'étude s'ils remplissaient les critères de diagnostic du SGB, s'ils avaient un degré d'incapacité > 2, > 14 ans et la capacité de fournir un consentement éclairé. Le groupe EP a reçu un volume plasmatique total de 200 à 250 ml / kg échangé en 5 traitements, répartis entre 7 et 10 jours. Les IgIV ont été administrés en 4 doses de 0,5 g / kg sur des jours consécutifs, pour une dose totale de 2,0 g / kg	50 patients atteints de SGB	Echanges plasmatiques ou immunoglobulines intraveineuses	Les mesures des résultats étaient le temps nécessaire pour améliorer 1 degré d'incapacité, le degré d'incapacité à 1 mois et le temps pour atteindre le degré d'incapacité 1, c'est-à-dire un état de symptômes minimes.	Les résultats documenté étaient comparables l'utilisation des EP ou de IgIV, sans différence d'détérioration secondair ou de taux de rechute L'efficacité des IgIV dan le traitement du SGB a ét déterminée comméquivalente à celle des EF
Farcas 1997 (32) Israël	Déterminer l'efficacité de la répétition des IgIV dans le SGB sévère sans réponse	Les patients avaient un SGB avec de incapacités sévères. Le traitement avec des IgIV a été démarré dès que le diagnostic a été confirmé et les patients sont restés stables au moment de déficit maximal pendant 14 à 21 jours après la fin du traitement. Les patients ont ensuite été retraités avec des IgIV après 14 à 21 jours.	4 patients atteints de SGB ne répondant pas au premier traitement des IgIV	Deux cures d'immunoglobulines intraveineuses	Le résultat mesuré était l'amélioration dans l'échelle de classification de l'incapacité sur une période de 49 jours.	Aucune analyse statistique n'a été réalisée mais les données suggèrent que le deuxième traitement de IgIV a eu un impact favorable sur l'évolution clinique de ces patients. Le résultat chez ces patients suggère que dans certains cas de SGB, la dos standard des IgIV n'es pas suffisante.

Tableau 3. Etudes cliniques Auteur, année, Objectif Méthodologie, niveau de **Population** Intervention Critères de jugement Résultats et signification preuve référence, pays Les patients étaient recrutés s'ils remplissaient les critères diagnostiques, s'ils nécessitaient une aide à la marche, avaient plus de 16 ans et si le début des symptômes sont survenus dans les 14 jours précédents. Dans le groupe EP, les patients ont reçu cinq EP de avait n'y pas 50 ml / kg. Les échanges ont différences significatives Comparaison entre Echanges Le principal résultat entre les groupes dans le été complétés pendant les 8 à 383 Plasma Exchange/Sandoglobulin les EP et les lalV. et plasmatiques mesuré était 13 jours après la critère de résultat majeur, patients Guillain-Barré Syndrome Trial un régime combiné l'amélioration du degré et/ou randomisation. Dans le groupe atteints de et le traitement combiné Group 1997 (33) des EP suivi des immunoglobulines d'incapacité après 4 IgIV, les patients ont recu 0,4 n'était donc pas supérieur SGB IgIV intraveineuses semaines g / kg d'immunoglobuline à l'un ou l'autre traitement humaine par jour pendant 5 seul. jours à compter du jour de la randomisation. Dans le groupe EP suivi par IgIV, les patients ont reçu cinq EP de 50 ml/kg à partir du jour de la randomisation, suivis de 0,4 g / kg d'immunoglobulines par jour pendant 5 jours à compter

du lendemain de la dernière EP.

Tableau 3. Etudes cliniques						
Auteur, année, référence, pays	Objectif	Méthodologie, niveau de preuve	Population	Intervention	Critères de jugement	Résultats et signification
The French Cooperative Group on Plasma Exchange in Guillain- Barré Syndrome 1997 (34) France	Evaluer le nombre approprié d'échanges plasmatiques dans le SGB	Les patients de plus de 16 ans atteints de SGB étaient éligibles pour l'essai si les signes moteurs étaient apparus pour la première fois moins d'un mois auparavant. Les patients du groupe léger ont été assignés au hasard à la surveillance seule ou à 2 EP, ceux du groupe modéré ont reçu 2 ou 4 échanges, et les patients du groupe sévère ont eu 4 ou 6 échanges.	556 patients atteints de SGB	Echanges plasmatiques	Dans le groupe léger, le délai d'apparition de la récupération motrice a été utilisé comme critère principal. Dans les groupes modérés et sévères, le critère d'évaluation principal de l'étude était le temps nécessaire pour retrouver la capacité de marcher avec de l'aide.	Deux EP ont été plus bénéfiques qu'aucun chez les patients présentant des formes légères lors de la randomisation. Chez les patients aux formes modérées, ceux ayant reçu 4 EP se sont améliorés davantage que ceux ayant reçu 2 EP. Dans le groupe sévère, 6 EP n'étaient pas plus bénéfiques que 4, soit à court terme, soit à 1 an.
Diener 2001 (35) Allemagne	Comparer l'efficacité thérapeutique et la sécurité des immunoglobulines intraveineuses à celles des échanges plasmatiques et de l'immunoadsorption chez les patients atteints de SGB aigu sévère ou modéré	Les patients ont été traités par immunoglobulines intraveineuses (dose de 0,4 g/kg/jour pendant 5 jours) ou 5 séances d'échange plasmatique ou par immunoadsorption. L'étude comprenait une période de traitement d'au plus 14 jours et une période de suivi de 12 mois.	50 patients atteints de SGB	Echanges plasmatiques ou immunoglobulines intraveineuses ou immunoadsorption	Les critères d'efficacité étaient les modifications du score fonctionnel (amélioration clinique d'au moins un grade du score fonctionnel 28 jours après la randomisation)	L'efficacité était égale dans les trois groupes et aucune différence statistiquement significative n'a été trouvée. La survenue d'événements indésirables cliniques était similaire dans tous les groupes, mais les effets indésirables liés au traitement étaient moins nombreux dans le groupe immunoglobuline par rapport aux autres groupes.

Auteur, année, référence, pays	Objectif	Méthodologie, niveau de preuve	Population	Intervention	Critères de jugement	Résultats et signification
Raphael 2001 (36) France	Comparer l'efficacité et la tolérance de deux durées differentes de traitement IgIV chez des patients atteints de SGB avec des contre-indications aux EP	Les critères d'inclusion dans l'étude étaient le respect des critères de diagnostic clinique acceptés pour le SGB, l'âge de plus de 16 ans, la durée de la maladie inférieure à 30 jours et la présence d'une contreindication à l'échange plasmatique. Le traitement a été administré à une dose de 0,4 g / kg de poids corporel / jour à raison d'une perfusion de 12 heures pendant 3 ou 6 jours consécutifs.	39 patients atteints de SGB	Immunoglobulines intraveineuses	Le critère de jugement principal était le temps nécessaire pour retrouver la capacité de marcher 5 mètres avec assistance	Le temps nécessaire pour retrouver la capacité de marcher avec assistance était plus court dans le groupe de 6 jours que dans le groupe de 3 jours, bier que la différence ne soi pas significative dans l'ensemble. La différence était significative dans le sous-ensemble de patients nécessitant une ventilation mécanique.
Korinthenberg 2005 (37) Allemagne	Déterminer le traitement optimal du SGB infantile	Les enfants qui étaient encore capables de marcher sans aide sur une distance > 5 m à l'inclusion dans l'étude devaient être randomisés pour 1 g / kg de poids corporel des IgIV pendant 2 jours vs pas de traitement immunitaire (groupe de traitement précoce). Les enfants qui ne pouvaient pas marcher 5 m sans aide lors de leur inclusion dans l'étude devaient être randomisés pour 2 g / kg de poids corporel des IgIV pendant 2 jours vs 5 jours (groupe de traitement tardif)	95 enfants atteints de SGB	Immunoglobulines intraveineuses	Le critère de jugement principal dans le groupe de traitement précoce était le score d'échelle de disabilité au moment de déficit maximal. Le critère de jugement principal dans l'étude de traitement tardif était le nombre de jours à compter de la randomisation nécessaire pour retrouver la capacité de marcher sans aide.	Dans le groupe de traitement précoce, le paramètre de résulta principal ne différait pas entre les enfants traités e non traités. Dans le groupe de traitement tardif l'analyse des résultats primaires ne différait pas significativement entre le groupe de 2 jours vs 5 jours.

Tableau 3. Etudes cliniques						
Auteur, année, référence, pays	Objectif	Méthodologie, niveau de preuve	Population	Intervention	Critères de jugement	Résultats et signification
El-Bayoumi 2011 (38) Egypte	Comparer les résultats du traitement des IgIV et des EP chez les enfants atteints de SGB nécessitant une ventilation mécanique	Les critères d'inclusion incluaient les enfants atteints de SGB nécessitant une ventilation mécanique (VM) endotrachéale dans les 14 jours suivant le début de la maladie. L'âge des enfants variait de 49 à 143 mois. Au hasard, 20 enfants ont reçu une cure de 5 jours d'IgIV (0,4 g / kg / jour) et 21 enfants ont reçu une cure de 5 jours d'un volume d'EP par jour	41 enfants atteints de SGB	Echanges plasmatiques ou immunoglobulines intraveineuses	Le critère de jugement principal était la durée de la VM et le critère de jugement secondaire était la durée du séjour en unité de soins intensifs pédiatriques.	Chez les enfants atteints de SGB nécessitant une VM, les EP sont supérieurs aux IgIV en ce qui concerne la durée de la VM mais pas le séjour en unité de soins intensifs pédiatriques ou le résultat neurologique à court terme.
Verboon 2020 (39) Pays-Bas	Pour comparer l'évolution de la maladie chez les patients atteints de SGB avec un mauvais pronostic qui ont été traités avec un ou deux cours des IgIV	Les critères d'inclusion dans l'étude étaient le respect des critères de diagnostic clinique acceptés pour le SGB. Les patients ont été séparés en 3 groupes : le groupe 1 comprenait les patients ayant reçu un traitement standard d'IgIV, le groupe 2 comprenait les patients traités par un deuxième cycle d'IgIV tôt (dans les 2 semaines suivant le début du premier traitement) et le groupe 3 comprenait les patients traités tardivement (dans les 3-4 semaines après le début du premier traitement)	237 patients atteints de SGB	Immunoglobulines intraveineuses	Le critère d'évaluation principal était le score de l'échelle d'invalidité à 4 semaines	Le traitement par une deuxième cure d'IgIV n'a pas fait de différence significative sur le score d'invalidité 4 semaines après l'entrée dans l'étude chez les patients atteints de SGB avec un mauvais pronostic.

- 22. Brettle RP, Gross M, Legg NJ, Lockwood M, Pallis C. Treatment of Acute Polyneuropathy By Plasma Exchange. Lancet. 1978;312(8099):1100.
- 23. Valbonesi M, Garelli S, Mosconi L, Zerbi D, Celano I. Plasma Exchange as a Therapy for Guillain-Barré Syndrome with Immune Complexes. Vox Sang. 1981;41(2):74–8.
- 24. Greenwood RJ, Hughes RAC, Bowden AN, Gordon NS, Millac P, Newsom-Davis J, et al. Controlled Trial of Plasma Exchange in Acute Inflammatory

- Polyradiculoneuropathy. Lancet. 1984;323(8382):877-9.
- 25. Osterman P, Lundemo G, Pirskanen R, Fagius J, Pihlstedt P, Sidén Å, et al. BENEFICIAL EFFECTS OF PLASMA EXCHANGE IN ACUTE INFLAMMATORY POLYRADICULONEUROPATHY. Lancet [Internet]. 1984 Dec;324(8415):1296–9. Available from: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0140673684908195
- 26. Guillain-bar T, Group SS. Plasmapheresis and acute Guillain-Barré syndrome. Neurology. 1985;35(8):1096–104.
- 27. Farkkila M, Kinnunen E, Haapanen E, Iivanainen M. Guillain-Barre syndrome: Quantitative measurement of plasma exchange therapy. Neurology [Internet]. 1987 May 1;37(5):837–40. Available from: http://www.neurology.org/cgi/doi/10.1212/WNL.37.5.837
- 28. Group FC. Efficiency of plasma exchange in Guillain-Barré syndrome: Role of replacement fluids. Ann Neurol. 1987;22(6):753–61.
- 29. van der Meché FGA, Schmitz PIM. A Randomized Trial Comparing Intravenous Immune Globulin and Plasma Exchange in Guillain–Barré Syndrome. N Engl J Med [Internet]. 1992 Apr 23;326(17):1123–9. Available from: http://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJM199204233261705
- 30. Gurses N, Uysal S, Cetinkaya F. Intravenous Immunog lo bu I in Treatment in Children with Guillain-Barre Syndrome. 1995;241–3.
- 31. Bril V, Ilse WK, Pearce R, Dhanani A, Sutton D, Kong K. Pilot trial of immunoglobulin versus plasma exchange in patients with Guillain-Barré syndrome. Neurology. 1996;46(1):100–3.
- 32. Farcas P, Avnun L, Frisher S, Herishanu YO, Wirguin I. Efficacy of repeated intravenous immunoglobulin in severe unresponsive Guillain-Barre syndrome. Lancet. 1997;350(9093):1747.
- 33. Hughes RAC. Randomised trial of plasma exchange, intravenous immunoglobulin, and combined treatments in Guillain-Barre syndrome. Lancet. 1997;349(9047);225–30.
- 34. Raphaël JC, Chevret S, Chastang C, Jars-Guincestre MC. Appropriate number of plasma exchanges in Guillain-Barre syndrome. Ann Neurol. 1997;41(3):298–306.
- 35. Diener HC, Haupt WF, Kloss TM, Rosenow F, Philipp T, Koeppen S, et al. A preliminary, randomized, multicenter study comparing intravenous immunoglobulin, plasma exchange, and immune adsorption in Guillain-Barré syndrome. Eur Neurol. 2001;46(2):107–9.
- 36. Raphael JC, Chevret S, Harboun M, Jars-Guincestre MC. Intravenous immune globulins in patients with Guillain-Barré syndrome and contraindications to plasma exchange: 3 Days versus 6 days. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2001;71(2):235–8.
- 37. Korinthenberg R, Schessl J, Kirschner J, Mönting JS. Intravenously administered immunoglobulin in the treatment of childhood Guillain-Barré syndrome: A randomized trial. Pediatrics. 2005;116(1):8–14.
- 38. El-Bayoumi MA, El-Refaey AM, Abdelkader AM, El-Assmy MMA, Alwakeel AA, El-Tahan HM. Comparison of intravenous immunoglobulin and plasma exchange in treatment of mechanically ventilated children with Guillain Barré syndrome: A randomized study. Crit Care [Internet]. 2011;15(4):R164. Available from: http://ccforum.com/content/15/4/R164
- 39. Verboon C, Van Den Berg B, Cornblath DR, Venema E, Gorson KC, Lunn MP, et al. Original research: Second IVIg course in Guillain-Barré syndrome with poor prognosis: The non-randomised ISID study. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2020;91(2):113–21.

# Annexe 1. Recherche documentaire et sélection des articles

## Recherche documentaire

Sources consultées	Bases de données : -Medline https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ -Cochrane Library https://www.cochranelibrary.com/  Sites internet : -Haute Autorité de Santé http://www.has-sante.fr -Clinical Trials https://clinicaltrials.gov/ -Internation Guillain-Barré Syndrome outcome study https://gbsstudies.erasmusmc.nl/ -Orphanet https://www.orpha.net/		
Période de recherche	1980-2020		
Langues retenues	Anglais, Français		
Mots clés utilisés	[Guillain-Barré Syndrome] AND :		
Nombre d'études recensées	1930		
Nombre d'études retenues	117		

## Critères de sélection des articles

- le type de la publication :
  - o tous les articles de revue, de consensus d'experts, de recommandations, les essaies cliniques ont été retenus ;
  - o exclusion des doublons, des posters
- le thème et la pertinance par rapport au sujet traité (SGB).

## **Annexe 2.** Liste des participants

Ont participé à l'élaboration du PNDS :

#### Rédacteurs

- Dr Aude-Marie Grapperon, neurologue, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille
- Pr Shahram Attarian, neurologue, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille

#### Groupe de travail multidisciplinaire

- Dr Frédérique Audic, neuropédiatre, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille
- Dr Christophe Boulay, pédiatre MPR, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille
- Dr Sébastien Buron, généraliste, Montoir de Bretagne
- Pr Jean-Philippe Camdessanché, neurologue, CHU de Saint-Etienne
- Dr Jean-Baptiste Chanson, neurologue, CHU de Strasbourg
- Pr Pierre Decavel, MPR, CHU de Besançon
- Dr Emilien Delmont, neurologue, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille
- Pr Andoni Echaniz-Laguna, neurologue, APHP, Hôpital Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre
- Pr Marc Gainnier, réanimateur, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille
- Dr Julien Gallard, neurologue libéral, Marseille
- Dr Cyril Gitiaux, neuropédiatre, neurophysiologiste pédiatrique, APHP, Hôpital Necker, Paris
- Pr Vincent Laugel, neuropédiatre, CHU de Strasbourg
- Pr Laurent Magy, neurologue, CHU de Limoges
- Dr Virginie Milhe De Bovis, MPR, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille
- Pr Guillaume Nicolas, neurologue, APHP, Hôpital Raymond-Poincaré, Garches
- Pr David Orlikowski, réanimateur, APHP, Hôpital Raymond-Poincaré, Garches
- Mme Catia Palminha, ingénieur hospitalier, APHM, Hôpital de la Timone, Marseille
- Pr Yann Péréon, neurologue, CHU de Nantes
- Mr Jean-Philippe Plançon, président de l'Association Française contre les Neuropathies Périphériques (AFNP)

#### Gestion des intérêts déclarés

Tous les participants à l'élaboration du PNDS sur le Syndrome de Guillain-Barré ont rempli une déclaration d'intérêt disponible sur le le site internet du centre de référence. Les déclarations d'intérêt ont été analysées et prises en compte, en vue d'éviter les conflits d'intérêts, conformément au guide HAS « Guide des déclarations d'intérêts et de gestion des conflits d'intérêts » (HAS, 2010).

### Modalités de concertation du groupe de travail multidisciplinaire

- Première réunion téléphonique du groupe de travail le 29 septembre 2020 de 18h30 à 19h30
- Envoi de la première version du PNDS (texte, synthèse à destination du médecin traitant et argumentaire) au groupe de travail le 22 octobre 2020, corrections et commentaires du groupe
- Envoi de la deuxième version du PNDS au groupe de travail le 24 novembre 2020
- Deuxième réunion téléphonique du groupe de travail le 7 décembre 2020 de 8h à 9h
- Correction du PNDS en fonction des commentaires du groupe de travail par échanges de mails durant le 1<sup>er</sup> semestre 2021
- Envoi de la dernière version du PNDS au groupe de travail le 4 aout 2021, corrections et commentaires du groupe

## Références bibliographiques

- 1. Hadden RDM, Cornblath DR, Hughes RAC, Zielasek J, Hartung H-P, Toyka K V., et al. Electrophysiological classification of guillain-barré syndrome: Clinical associations and outcome. Ann Neurol [Internet]. 1998 Nov;44(5):780–8. Available from: http://doi.wiley.com/10.1002/ana.410440512
- 2. Van Der Meché FGA, Van Doorn PA, Meulstee J, Jennekens FGI. Diagnostic and classification criteria for the Guillain-Barré syndrome. Eur Neurol. 2001;45(3):133–9.
- 3. van Koningsveld R, Steyerberg EW, Hughes RA, Swan A V., van Doorn PA, Jacobs BC. A clinical prognostic scoring system for Guillain-Barré syndrome. Lancet Neurol. 2007;6(7):589–94.
- 4. Dhar R, Stitt L, Hahn AF. The morbidity and outcome of patients with Guillain-Barré syndrome admitted to the intensive care unit. J Neurol Sci. 2008;264(1–2):121–8.
- 5. Walgaard C, Lingsma HF, Ruts L, Drenthen J, Van Koningsveld R, Garssen MJP, et al. Prediction of respiratory insufficiency in Guillain-Barré syndrome. Ann Neurol. 2010;67(6):781–7.
- 6. Sejvar JJ, Kohl KS, Gidudu J, Amato A, Bakshi N, Baxter R, et al. Guillain-Barré syndrome and Fisher syndrome: Case definitions and guidelines for collection, analysis, and presentation of immunization safety data. Vaccine. 2011;29(3):599–612.
- 7. Walgaard C, Lingsma HF, Ruts L, Van Doorn PA, Steyerberg EW, Jacobs BC. Early recognition of poor prognosis in Guillain-Barré syndrome. Neurology. 2011;76(11):968–75.
- 8. van den Berg B, Bunschoten C, van Doorn PA, Jacobs BC. Mortality in Guillain-Barre syndrome. Neurology [Internet]. 2013 Apr 30;80(18):1650–4. Available from: http://www.neurology.org/cgi/doi/10.1212/WNL.0b013e3182904fcc
- 9. Fokke C, Van Den Berg B, Drenthen J, Walgaard C, Van Doorn PA, Jacobs BC. Diagnosis of Guillain-Barré syndrome and validation of Brighton criteria. Brain. 2014;137(1):33–43.
- 10. Van Den Berg B, Walgaard C, Drenthen J, Fokke C, Jacobs BC, Van Doorn PA. Guillain-Barré syndrome: Pathogenesis, diagnosis, treatment and prognosis. Nat Rev Neurol [Internet]. 2014;10(8):469–82. Available from: http://dx.doi.org/10.1038/nrneurol.2014.121
- 11. Wakerley BR, Uncini A, Yuki N. Guillain-Barré and miller fisher syndromes New diagnostic classification. Nat Rev Neurol [Internet]. 2014;10(9):537–44. Available from: http://dx.doi.org/10.1038/nrneurol.2014.138
- 12. Rajabally YA, Durand MC, Mitchell J, Orlikowski D, Nicolas G. Electrophysiological diagnosis of Guillain-Barré syndrome subtype: Could a single study suffice? J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2015;86(1):115–9.
- 13. Uncini A, Ippoliti L, Shahrizaila N, Sekiguchi Y, Kuwabara S. Optimizing the electrodiagnostic accuracy in Guillain-Barré syndrome subtypes: Criteria sets and sparse linear discriminant analysis. Clin Neurophysiol [Internet]. 2017;128(7):1176–83. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2017.03.048
- 14. Rac H, Av S, Pa VD. Intravenous immunoglobulin for Guillain-Barré syndrome (Review) SUMMARY OF FINDINGS FOR THE MAIN COMPARISON. Neurology. 2014;(6).
- 15. White CM, van Doorn PA, Garssen MPJ, Stockley RC. Interventions for fatigue in peripheral neuropathy. Cochrane Database Syst Rev. 2014;2014(12).

- 16. Liu J, Ln W, Ed M. Pharmacological treatment for pain in Guillain-Barré syndrome (Review) SUMMARY OF FINDINGS FOR THE MAIN COMPARISON. Cochrane Libr. 2015;(4).
- 17. Peña L, Moreno CB, Gutierrez-Alvarez AM. Pain management in Guillain-Barre syndrome: A systematic review. Neurol (English Ed. 2015;30(7):433-8.
- 18. Rac H, Brassington R, Aa G, Pa VD. Corticosteroids for Guillain-Barré syndrome (Review). 2016;(10).
- 19. Chevret S, Hughes RA, Annane D. Plasma exchange for Guillain-Barré syndrome. Cochrane Database Syst Rev [Internet]. 2017 Feb 27;291(6496):615–6. Available from: http://doi.wiley.com/10.1002/14651858.CD001798.pub3
- 20. Doets AY, Hughes RA, Brassington R, Hadden RD, Pritchard J. Pharmacological treatment other than corticosteroids, intravenous immunoglobulin and plasma exchange for Guillain-Barré syndrome. Cochrane Database Syst Rev [Internet]. 2020 Jan 25;2016(11). Available from: http://doi.wiley.com/10.1002/14651858.CD008630.pub5
- 21. Petráš M, Lesná IK, Dáňová J, Čelko AM. Is an increased risk of developing guillain–barré syndrome associated with seasonal influenza vaccination? A systematic review and meta-analysis. Vaccines. 2020;8(2):1–11.
- 22. Brettle RP, Gross M, Legg NJ, Lockwood M, Pallis C. Treatment of Acute Polyneuropathy By Plasma Exchange. Lancet. 1978;312(8099):1100.
- 23. Valbonesi M, Garelli S, Mosconi L, Zerbi D, Celano I. Plasma Exchange as a Therapy for Guillain-Barré Syndrome with Immune Complexes. Vox Sang. 1981;41(2):74–8.
- 24. Greenwood RJ, Hughes RAC, Bowden AN, Gordon NS, Millac P, Newsom-Davis J, et al. Controlled Trial of Plasma Exchange in Acute Inflammatory Polyradiculoneuropathy. Lancet. 1984;323(8382):877–9.
- 25. Osterman P, Lundemo G, Pirskanen R, Fagius J, Pihlstedt P, Sidén Å, et al. BENEFICIAL EFFECTS OF PLASMA EXCHANGE IN ACUTE INFLAMMATORY POLYRADICULONEUROPATHY. Lancet [Internet]. 1984 Dec;324(8415):1296–9. Available from: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0140673684908195
- 26. Guillain-bar T, Group SS. Plasmapheresis and acute Guillain-Barré syndrome. Neurology. 1985;35(8):1096–104.
- 27. Farkkila M, Kinnunen E, Haapanen E, Iivanainen M. Guillain-Barre syndrome: Quantitative measurement of plasma exchange therapy. Neurology [Internet]. 1987 May 1;37(5):837–40. Available from: http://www.neurology.org/cgi/doi/10.1212/WNL.37.5.837
- 28. Group FC. Efficiency of plasma exchange in Guillain-Barré syndrome: Role of replacement fluids. Ann Neurol. 1987;22(6):753–61.
- 29. van der Meché FGA, Schmitz PIM. A Randomized Trial Comparing Intravenous Immune Globulin and Plasma Exchange in Guillain-Barré Syndrome. N Engl J Med [Internet]. 1992 Apr 23;326(17):1123-9. Available from: http://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJM199204233261705
- 30. Gurses N, Uysal S, Cetinkaya F. Intravenous Immunog lo bu I in Treatment in Children with Guillain-Barre Syndrome. 1995;241–3.
- 31. Bril V, Ilse WK, Pearce R, Dhanani A, Sutton D, Kong K. Pilot trial of immunoglobulin versus plasma exchange in patients with Guillain-Barré syndrome. Neurology. 1996;46(1):100–3.
- 32. Farcas P, Avnun L, Frisher S, Herishanu YO, Wirguin I. Efficacy of repeated intravenous immunoglobulin in severe unresponsive Guillain-Barre syndrome. Lancet. 1997;350(9093):1747.
- 33. Hughes RAC. Randomised trial of plasma exchange, intravenous immunoglobulin, and combined treatments in Guillain-Barre syndrome. Lancet. 1997;349(9047):225–30.
- 34. Raphaël JC, Chevret S, Chastang C, Jars-Guincestre MC. Appropriate number of plasma exchanges in Guillain-Barre syndrome. Ann Neurol. 1997;41(3):298–306.
- 35. Diener HC, Haupt WF, Kloss TM, Rosenow F, Philipp T, Koeppen S, et al. A preliminary, randomized, multicenter study comparing intravenous

- immunoglobulin, plasma exchange, and immune adsorption in Guillain-Barré syndrome. Eur Neurol. 2001;46(2):107–9.
- 36. Raphael JC, Chevret S, Harboun M, Jars-Guincestre MC. Intravenous immune globulins in patients with Guillain-Barré syndrome and contraindications to plasma exchange: 3 Days versus 6 days. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2001;71(2):235–8.
- 37. Korinthenberg R, Schessl J, Kirschner J, Mönting JS. Intravenously administered immunoglobulin in the treatment of childhood Guillain-Barré syndrome: A randomized trial. Pediatrics. 2005;116(1):8–14.
- 38. El-Bayoumi MA, El-Refaey AM, Abdelkader AM, El-Assmy MMA, Alwakeel AA, El-Tahan HM. Comparison of intravenous immunoglobulin and plasma exchange in treatment of mechanically ventilated children with Guillain Barré syndrome: A randomized study. Crit Care [Internet]. 2011;15(4):R164. Available from: http://ccforum.com/content/15/4/R164
- 39. Verboon C, Van Den Berg B, Cornblath DR, Venema E, Gorson KC, Lunn MP, et al. Original research: Second IVIg course in Guillain-Barré syndrome with poor prognosis: The non-randomised ISID study. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2020;91(2):113–21.

