

**HLA-DRB1\*11 is a strong risk factor for acquired thrombotic thrombocytopenic purpura in children**

Bérangère S. Joly,<sup>1,2</sup> Pascale Loiseau,<sup>3</sup> Michael Darmon,<sup>4</sup> Thierry Leblanc,<sup>5</sup> Hervé Chambost,<sup>6</sup> Fanny Fouyssac,<sup>7</sup> Vincent Guignonis,<sup>8</sup> Jérôme Harambat,<sup>9</sup> Alain Stepanian,<sup>1,2</sup> Paul Coppo<sup>2,10</sup> and Agnès Veyradier<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Service d'Hématologie Biologique, Hôpital Lariboisière and EA3518, Institut de Recherche Saint Louis, Hôpital Saint-Louis, AP-HP Nord, Université de Paris, Paris; <sup>2</sup>French Reference Center for Thrombotic Microangiopathies, Hôpital Saint Antoine, AP-HP Sorbonne Université, Paris; <sup>3</sup>Laboratoire d'Immunologie et d'Histocompatibilité, Hôpital Saint-Louis, AP-HP Nord, Université de Paris, Paris; <sup>4</sup>Service de Réanimation Médicale, Hôpital Saint-Louis, AP-HP Nord, Université de Paris, Paris; <sup>5</sup>Service d'Hématologie Pédiatrique, Hôpital Robert Debré, AP-HP Nord, Université de Paris, Paris; <sup>6</sup>APHM, Service d'Hématologie, Immunologie, Oncologie et Pédiatrie, Hôpital de la Timone Enfants & Aix Marseille Université, INSERM, INRA, C2VN, Marseille; <sup>7</sup>Service d'Hémo-Oncologie Pédiatrique, Hôpital de Brabois, CHU de Nancy, Vandoeuvre-les-Nancy; <sup>8</sup>Service de Pédiatrie, Hôpital de la Mère et de l'Enfant, CHU de Limoges, Limoges; <sup>9</sup>Service de Pédiatrie, Hôpital Pellegrin-Enfants, CHU de Bordeaux, Université de Bordeaux, Bordeaux and <sup>10</sup>Service d'Hématologie, Hôpital Saint Antoine, AP-HP Sorbonne Université, Paris, France.

Correspondence: AGNES VEYRADIER - [agnes.veyradier@aphp.fr](mailto:agnes.veyradier@aphp.fr)

doi:10.3324/haematol.2019.241968

## Appendix

### **The members of the Reference Center for Thrombotic Microangiopathies (CNR-MAT) are:**

Augusto Jean-François (Service de Néphrologie, dialyse et transplantation ; CHU Larrey, Angers); Azoulay Elie (Service de Réanimation Médicale, Hôpital Saint-Louis, Paris); Barbay Virginie (Laboratoire d'Hématologie, CHU Charles Nicolle, Rouen); Benhamou Ygal (Service de Médecine Interne, CHU Charles Nicolle, Rouen); Bordessoule Dominique (Service d'Hématologie, Hôpital Dupuytren, Limoges); Charasse Christophe (Service de Néphrologie, Centre Hospitalier de Saint-Brieuc); Charvet-Rumpler Anne (Service d'Hématologie, CHU de Dijon); Chauveau Dominique (Service de Néphrologie et Immunologie Clinique, CHU Rangueil, Toulouse); Choukroun Gabriel (Service de Néphrologie, Hôpital Sud, Amiens); Coindre Jean-Philippe (Service de Néphrologie, CH Le Mans); Coppo Paul (Service d'Hématologie, Hôpital Saint-Antoine, Paris); Corre Elise (Service d'Hématologie, Hôpital Saint-Antoine, Paris); Delmas Yahsou (Service de Néphrologie, CHU de Bordeaux, Bordeaux); Deschenes Georges (Service de Néphrologie Pédiatrique, Hôpital Robert Debré, Paris); Devidas Alain (Service d'Hématologie, Hôpital Sud-Francilien, Corbeil-Essonnes); Dossier Antoine (Service de Néphrologie, Hôpital Bichat, Paris); Fain Olivier (Service de Médecine Interne, Hôpital Saint-Antoine, Paris); Fakhouri Fadi (Service de Néphrologie, CHU Hôtel-Dieu, Nantes); Frémeaux-Bacchi Véronique (Laboratoire d'Immunologie, Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris); Galicier Lionel (Service d'Immunopathologie, Hôpital Saint-Louis, Paris); Grangé Steven (Service de Réanimation Médicale, CHU Charles Nicolle, Rouen) ; Guidet Bertrand (Service de Réanimation Médicale, Hôpital Saint-Antoine, Paris); Halimi Jean-Michel (Service de Néphrologie Pédiatrique, Hôpital Bretonneau, Tours); Hamidou Mohamed (Service de Médecine Interne, Hôtel-Dieu, Nantes); Hié Miguel (Service de Médecine Interne, Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière, Paris) ; Jacobs Frédéric (Service de Réanimation Médicale, Hôpital Antoine Béclère, Clamart); Joly Bérangère (Service d'Hématologie Biologique, Hôpital Lariboisière, Paris) ; Kanouni Tarik (Unité d'Hémaphrèse, Service d'Hématologie, CHU de Montpellier) ; Kaplanski Gilles (Service de Médecine Interne, Hôpital la Conception, Marseille) ; Lautrette Alexandre (Hôpital Gabriel Montpied, Service de Réanimation médicale, Clermont-Ferrand); Le Guern Véronique (Unité d'Hémaphérèse, Service de Médecine Interne, Hôpital Cochin, Paris) ; Mariotte Eric (Service de Réanimation, Hôpital Saint-Louis, Paris) ; Moulin Bruno (Service de Néphrologie, Hôpital Civil, Strasbourg); Mousson Christiane (Service de

Néphrologie, CHU de Dijon); Ojeda Uribe Mario (Service d'Hématologie, Hôpital Emile Muller, Mulhouse); Ouchenir Abdelkader (Service de Réanimation, Hôpital Louis Pasteur, Le Coudray); Parquet Nathalie (Unité de Clinique Transfusionnelle, Hôpital Cochin, Paris); Peltier Julie (Urgences Néphrologiques et Transplantation Rénale, Hôpital Tenon, Paris) ; Pène Frédéric (Service de Réanimation Médicale, Hôpital Cochin, Paris) ; Perez Pierre (Service de Réanimation polyvalente, CHU de Nancy) ; Poullin Pascale (Service d'hémaphérèse et d'autotransfusion, Hôpital la Conception, Marseille); Pouteil-Noble Claire (Service de Néphrologie, CHU Lyon-Sud, Lyon); Presne Claire (Service de Néphrologie, Hôpital Nord, Amiens); Provôt François (Service de Néphrologie, Hôpital Albert Calmette, Lille); Rondeau Eric (Urgences Néphrologiques et Transplantation Rénale, Hôpital Tenon, Paris); Saheb Samir (Unité d'Hémaphérèse, Hôpital la Pitié-Salpêtrière, Paris) ; Seguin Amélie (Service de Réanimation Médicale, centre hospitalier de Vendée) ; Servais Aude (Service de Néphrologie, CHU Necker-Enfants Malades) ; Stépanian Alain (Laboratoire d'Hématologie, Hôpital Lariboisière, Paris); Vernant Jean-Paul (Service d'Hématologie, Hôpital la Pitié-Salpêtrière, Paris); Veyradier Agnès (Service d'Hématologie Biologique, Hôpital Lariboisière, Paris); Vigneau Cécile (Service de Néphrologie, Hôpital Pontchaillou, Rennes); Wynckel Alain (Service de Néphrologie, Hôpital Maison Blanche, Reims); Zunic Patricia (Service d'Hématologie, Groupe Hospitalier Sud-Réunion, la Réunion).