

Curriculum Vitae

Aurélie Velay-Rusch, PD, PhD

Date de naissance 29 octobre 1979, Le Mans, France,
Nationalité française

Fonction MCU-PH Virologie Médicale des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Titres Universitaires et Fonctions Hospitalières

Depuis le 01.09.2019 MCU-PH, Laboratoire de Virologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
2014-2019 Praticien attaché, Virologie Médicale des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
2011-2014 Assistante Hospitalo-Universitaire (AHU), Laboratoire de Virologie Médicale, Pôle de Biologie, Centre Hospitalier Universitaire de Nancy-Brabois, France.
2007-2011 Interne en DES de Biologie Médicale, Hôpitaux Universitaires Strasbourg, France
2006-2007 Interne en DES de Biologie Médicale, CHU Besançon, France

Cursus

2015 Diplôme de docteur de l'Université de Lorraine, mention sciences de la vie et de la santé, Ecole Doctorale Biologie-Santé-Environnement, Université de Lorraine.
Thèse soutenue le 7 décembre 2015 à la Faculté de Médecine de Nancy

2011 Diplôme d'Etat de docteur en pharmacie, Faculté de Pharmacie, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
Thèse soutenue le 22 septembre 2011 à l'institut de microbiologie, Hôpitaux universitaires de Strasbourg

2011 Validation du Diplôme d'Etudes Spécialisées (DES) de Biologie Médicale Spécialisée (microbiologie), Hôpitaux universitaires de Strasbourg

2008-2011 Niveau 2 d'Internat, Biologie Spécialisée (microbiologie), Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
2009-2010 Année recherche, Master 2. Physiopathologie moléculaire et cellulaire, Université Louis Pasteur Strasbourg.

2007-2008 Niveau 1 d'Internat, Biologie Médicale, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg
2006-2007 Niveau 1 d'Internat, Biologie Médicale, CHU Besançon.

2005 Concours de l'internat en Pharmacie, promotion 2006, spécialité Biologie Médicale, rang de classement : 137/1009

2000-2006 Formation commune de base des études pharmaceutiques. Faculté de Pharmacie Université d'Angers

1999-2000 2^{ème} année de DEUG Science de la vie Université d'Angers (mention assez bien)
1997-1999 PCEM1, « reçue collée » (rang de classement 134), Faculté de Médecine, Université d'Angers
1997 Baccalauréat général scientifique (Physique-chimie), lycée Montesquieu (72), mention assez-bien

Enseignements complémentaires

2016 Diplôme Interuniversitaire de pédagogie médicale
2009 Diplôme Universitaire d'antibiothérapie (Pr Christmann)

Enseignement

Cours magistraux et travaux dirigés en Virologie Médicale et Fondamentale :

- Cours médicaux : 2^{ème} cycle des Etudes Médicales, Internes du DES de Biologie Médicale, dentaires, Maïeutique, DU de pathologies tropicales
- autres : Master 1, Licence professionnelle

Communications nationales et internationales (depuis 2009)

23 communications orales et 25 communications affichées

Principales publications (depuis 2009)

1. [Velay A](#), Schramm F, Gaudias J, Jaulhac B, Riegel P. Culture with BACTEC Peds Plus bottle compared with conventional media for the detection of bacteria in tissue samples from orthopedic surgery. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2010; 68(1):83-5. (IF: 2.26)
2. Jeulin H, [Velay A](#), Murray J, Schvoerer E. Hepatitis B and hepatitis C virus envelope glycoproteins: do their key roles in cellular viral entry and host immune response have clinical impact? (Invited Review) *World J Gastroenterol* 2013;19(5):654-64. (IF: 2.433)
3. Schvoerer E, Moenne-Loccoz R, Murray JM, [Velay A](#), Turek M, Fofana I, Fafi-Kremer S, Erba AC, Habersetzer F, Doffoël M, Gut JP, Zeisel MB, Stoll-Keller F, Baumert TF. Hepatitis C virus envelope glycoprotein signatures modulating viral entry and neutralization are associated with treatment failure. *J Infect Dis*. 2013;207(8):1306-15. (IF : 5.778)
4. Murray JM, Moenne-Loccoz R, [Velay A](#), Habersetzer F, Doffoël M, Gut JP, Zeisel MB, Stoll-Keller F, Baumert TF, Schvoerer E. Hepatitis C virus envelope features in genotypes 1a and 1b that determine response to antiviral therapy assessed through optimal covariance networks. *PLoS One* 2013;8(6):e67254. (IF: 3.534)
5. Jeulin H, Foissac M, Boyer L, Agrinier N, Perrier P, [Velay A](#), Goehringer F, Henard S, Rabaud C, May T, Schvoerer E. Real life Rilpivirine-resistance and potential emergence of a E138A positive HIV strain in Nancy, North-eastern France. *J Antimicrob Chemother*. 2014 ;69(11):3095-102. (IF : 5.313)
6. Larrat S, Vallet S, David-Tchouda S, Caporossi A, Margier J, Ramière C, Scholtes C, Haïm-Boukobza S, Roque-Afonso AM, Besse B, André-Garnier E, Mohamed S, Halfon P, Pivert A, LeGuillou-Guillemette H, Abravanel F, Guivarch M, Mackiewicz V, Lada O, Mourez T, Plantier JC, Baazia Y, Alain S, Hantz S, Thibault V, Gaudy-Graffin C, Bouvet D, Mirand A, Henquell C, Gozlan J, Lagathu G, Pronier C, [Velay A](#), Schvoerer E, Trimoulet P, Fleury H, Bouvier-Alias M, Brochot E, Duverlie G, Maylin S, Gouriou S, Pawlowsky JM, Morand P. Naturally Occurring Resistance-Associated Variants of Hepatitis C Virus Protease Inhibitors in Poor Responders to Pegylated Interferon-Ribavirin. *J Clin Microbiol*. 2015; 53(7):2195-202. (IF : 3.631)
7. [Velay A](#), Jeulin H, Eschlimann M, Malvé B, Goehringer F, Bensenane M, Fripiat JP, Abraham P, Ismail AM, Murray JM, Combet C, Zoulim F, Bronowicki JP, Schvoerer E. Characterization of hepatitis B virus surface antigen variability and impact on HBs antigen clearance under nucleos(t)ide analogue therapy. *J Viral Hepat*. 2016; 23(5):387-98. (IF : 4.122)
8. Feugeas J, Mory S, Jeulin H, [Velay A](#), Pertek JP, Ladiere M, Losser MR. Herpes simplex virus type 1 hepatitis due to primary infection in a pancreas-kidney transplant recipient. *J Clin Virol*. 2016; 80:57-9. (IF: 3.051)
9. Barth H, Solis M, Kack-Kack W, Soulier E, [Velay A](#), Fafi-Kremer S. In Vitro and In Vivo Models for the Study of Human Polyomavirus Infection. *Viruses*. 2016; 8(10). pii: E292. (IF : 3.465)
10. Lafontaine S, Prin-Mathieu C, [Velay A](#), Agulles O, Schvoerer E, Jeulin H. Evaluation of Virological Microparticle Enzyme Immunoassay According to the ISO 15189: Real-Life Experience in a University Hospital. *Clin Lab*. 2016;62(3):275-84. (IF: 0.84)
11. Lepiller Q, Solis M, [Velay A](#), Gantner P, Sueur C, Stoll-Keller F, Barth H, Fafi-Kremer S. Problem-based learning in laboratory medicine resident education: a satisfaction survey. *Ann Biol Clin*. 2017; 75(2):181-92. (IF: 0.284)
12. Gantner P, [Velay A](#), Guigue N, Barth H, Wendling MJ, Delaugerre C, Fafi-Kremer S. Performance of the Liaison® XL Murex rechTLV-I/II Immunoassay in the Detection of HTLV-1/2 Antibodies in Serum. *Clin Lab*. 2017 ;63(5):997-1001. (IF: 0.84)
13. Argemi X, Martin V, Loux V, Dahyot S, Lebeurre J, Guffroy A, Martin M, [Velay A](#), Keller D, Riegel P, Hansmann Y, Paul N, Prévost G. Whole-Genome Sequencing of Seven Strains of Staphylococcus lugdunensis Allows Identification of Mobile Genetic Elements. *Genome Biol Evol*. 2017;9(5). (IF: 3.979)
14. Eschlimann M, Malvé B, [Velay A](#), Fenaux H, Berger S, Fripiat JP, Zoulim F, Bensenane M, Bronowicki JP, Goehringer F, May T, Jeulin H, Schvoerer E. The variability of hepatitis B envelope is associated with HBs antigen persistence in either chronic or acute HBV genotype A infection. *J Clin Virol* 2017; 94:115-22. (IF: 3.051)
15. [Velay A](#), Kack-Kack W, Abravanel F, Lhomme S, Leyendecker P, Kremer L, Chamouard P, Izopet J, Fafi-Kremer S, Barth H. Parsonage-Turner syndrome due to autochthonous acute genotype 3f hepatitis E virus infection in a nonimmunocompromised 55-year-old patient. *J Neurovirol*. 2017;23(4):615-20. (IF : 3.206)
16. [Velay A](#), Solis M, Kack-Kack W, Gantner P, Maquart M, Martinot M, Augereau O, De Briel D, Kieffer P, Lohmann C, Poveda JD, Cart-Tanneur E, Argemi X, Leparc-Goffart I, de Martino S, Jaulhac B, Raguet S, Wendling MJ, Hansmann Y, Fafi-Kremer S. A new hot spot for tick-borne encephalitis (TBE): A marked increase of TBE cases in France in 2016. *Ticks Tick Borne Dis*. 2018; 9(1):120-5. (IF: 3.23)
17. Solis M, [Velay A](#), Porcher R, Domingo-Calap P, Soulier E, Joly M, Meddeb M, Kack-Kack W, Moulin B, Bahram S, Stoll-Keller F, Barth H, Caillard S, Fafi-Kremer S. Neutralizing Antibody-Mediated Response and Risk of BK Virus-Associated Nephropathy. *J Am Soc Nephrol*. 2018 ;29(1):326-34. (IF: 8.966)
18. [Velay A](#), Solis M, Barth H, Sohn V, Moncollin A, Neeb A, Wendling MJ, Fafi-Kremer S. Comparison of six commercial tick-borne encephalitis IgM and IgG ELISA kits and the molecular characterization of their antigenic design. *Diagn Microbiol Infect dis*. 2018 ;90(4):286-92. (IF: 2.40)
19. Solis M, [Velay A](#), Moulin B, Caillard S, Fafi-Kremer S. Strengthening the Humoral Response: A Promising Anti-Polyomavirus Preventive Strategy (letter to the editor). *J Am Soc Nephrol*, 2018 ;29(5):1578. (IF: 8.966)
20. Solis M, [Velay A](#), Gantner P, Bausson J, Filiputti A, Freitag R, Moulin B, Caillard S, Fafi-Kremer S. Long-term follow-up of Torquetenovirus viremia after kidney transplantation. *J Infect*. 2019;79(1):56-60. (IF: 4.603)
21. [Velay A](#), Paz M, Cesbron M, Gantner P, Solis M, Soulier E, Argemi X, Martinot M, Hansmann Y, Fafi-Kremer S. Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen *Crit Rev Microbiol*. 2019;45(4):472-493. (IF: 4.738)
22. [Velay A](#), Solis M, Benotmane I, Gantner P, Soulier E, Barth H, Moulin B, Caillard S, Fafi-Kremer S. In vitro and ex vivo characterization of anti-BK virus neutralizing antibodies in intravenous immunoglobulins: benefits for kidney transplant recipients. *Antimicrob Agents Chemother*. 2019;63(8). pii: e00393-19. (IF: 4.255)
23. Botelho-Nevers E, Gagneux-Brunon A, [Velay A](#), Guerbois-Galla M, Grard G, Bretagne C, Mailles A, Verhoeven PO, Pozzetto B, Gonzalo S, Fafi-Kremer S, Leparc-Goffart I, Pillet S. Tick-Borne Encephalitis in Auvergne-Rhône-Alpes Region, France, 2017-2018. *Emerg Infect Dis*. 2019 ;25(10):1944-8. (IF: 7.422)
24. Solis M, Gallais F, [Velay A](#), Fafi-Kremer S. BK-virus and pathophysiology of associated diseases. *Virologie*. 2019 ;23(1):7-22.