

Curriculum Vitae



Dr Vincent Alvarez, Privat Docent

Données personnelles

Date de naissance : 25 avril 1982

Nationalité : Suisse

Canton d'origine : Valais

Etat civil : Marié, 2 enfants

Positions actuelles

Médecin adjoint, Service de Neurologie, Hôpital du Valais Dès janv. 2015

Responsable activité épilepsie/EEG et neuro-intensive - Prise en charge des patients hospitalisés dans le Service de Neurologie – Supervision des médecins en formation- Consultations ambulatoires - Participation au service de garde

Responsable de la formation post-graduée - Supervision des médecins assistants et des stagiaires

Médecin agréé, Unité EEG/Epileptologie, CHUV Dès nov. 2014

Lecture des Electro-encéphalogrammes – Supervision des assistants en formation EEG – Développement et réalisation de projets de recherche clinique

Visiting Scientist, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA Dès oct. 2014

Développement et réalisation de projets de recherche clinique

Diplômes obtenus

Privat-Docent à la Faculté de Biologie et de Médecine Juillet 2017
Université de Lausanne

Diplôme de formation post-graduée en électro-encéphalographie Fév. 2015
Société Suisse de Neurophysiologie Clinique

Titre de Spécialiste en Neurologie Oct. 2014
Fédération des Médecins Helvétiques

Certification of Standardized Critical Care EEG Terminology Sept. 2013
American Clinical Neurophysiology Society

Doctorat en médecine Avril 2012
"Etat de mal épileptique : traitements et facteurs pronostiques"
Université de Lausanne

Diplôme fédéral de Médecin Sept. 2007
Université de Genève

Activités professionnelles précédentes

Chef de Clinique, Service de Neurologie, Hôpital du Valais Hôpital du Valais, Sion	Aout 2014 – Déc. 2015
Post-doctoral Research Fellow in Clinical Epilepsy Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA	Mai 2013 – Juillet 2014
Chef de Clinique Adjoint Service de Neurologie, CHUV, Lausanne	Juin 2012 – Avril 2013
Médecin assistant Service de Neurologie, CHUV, Lausanne	Avril 2009 – Mai 2012
Médecin assistant Service de médecine interne, Hôpital de la Tour, Meyrin, GE	Oct. 2007 – Mai 2009

Formations

Programme de Formation en éthique médicale TRREE Module 1-2-3 FMH – FPH	Fév. 2017
Collaborative Institutional Training Initiative (CITI program) Biomedical Research Investigator module	Juin 2013
Introduction, Intermediate and Advanced Biostatistics Center for Clinical Investigation, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA	Avril 2014
Formation pour investigateur en recherche clinique (niveau 1) Swissmedic	Juillet 2010

Recherche

- Domaine de Recherche :
- Etat de mal épileptique
 - Monitoring EEG aux soins intensifs :
 - Investigateur principal du site de Sion dans l'étude CERTA (Continuous EEG Randomized Trial in Adult)
 - Etude Suisse multicentrique Suisse sur le rôle de l'EEG continu aux Soins Intensifs
 - Etude financée par le Fond National Suisse pour la recherche scientifique
 - Anoxie cérébrale

Collaborations :

- Unité EEG/épileptologie, CHUV (Dr. Andrea Rossetti et Dr. Ian Novy)
- Harvard Medical School, Boston, USA (Dr. Jong Woo Lee, Brandon Westover & Dr. Frank Drislane)

Publications

Contributions originales :

- Fatuzzo D, Isabelle Beuchat, **Alvarez V** et al. Does continuous EEG influence prognosis after cardiac arrest? Resuscitation 2018; 132: 29-32
- Outin H, Gueye p, **Alvarez V** et al. Prise en charge des états de mal épileptiques en préhospitalier, en structure d'urgence et en réanimation dans les 48 premières heures. Recommandations formalisées d'experts SRLF-SFMU 2018.
- **Alvarez V** & Rossetti AO. Therapeutic coma for the treatment of status epilepticus: Timing, choice of drug, and impact on prognosis. Z Epilepto 2018; 31: 262-266
- Rossetti AO, Schindler K, **Alvarez V**, Sutter R, Novy J, Oddo M, Warpelin-Decrausaz L, Ruegg S. Does Continuous Video-EEG in patient with altered consciousness improve patient outcome? Current evidence and randomized controlled trial design. J Clin Neurophysiol 2018; 35: 1
- Schneider J, Rossetti AO, **Alvarez V**. Ocular bobbing/dipping after cardiac arrest may be a post-anoxic myoclonus. Resuscitation 2018; 124:e7
- Perrenoud M, André P, **Alvarez V**, Stähli C, Decosterd L, Rossetti A.O, Novy J. Intravenous lacosamide in status epilepticus: Correlation between loading dose, serum levels, and clinical response. Epilepsy Res 2017; 135: 38-42
- **Alvarez V**, Rodriguez A, Laroche S, Hirsch LJ, Parres C, Voinescu P, Fernandez A, Petroff OA, Rampal N, Haider HA, Lee JW. The Use and Yield of Continuous EEG in Critically Ill Patients: a comparative study of three centers. Clin Neurophysiol 2017; DOI
- Schneider J, Turini P, **Alvarez V**. Movement artifacts mimicking a normal EEG background activity in a patient with anoxic brain injury. Resuscitation 2017; 110: e5-e6
- **Alvarez V**, Lee JW, Westover MB, Drislane FW, Novy J, Faouzi M, Marchi NA, Dworetzky BA, Rossetti AO. Therapeutic coma for status epilepticus: differing practices in a prospective multicenter study. Neurology 2016; 87: 1650-1659
- Tadeu AF, Tochin B, **Alvarez V**, Friolet R, Avery K, Scirica BM, O'Brian M, Henderson GV, Lee JW. Effect of stimulus type and temperature on EEG reactivity in cardiac arrest. Clin Neurophysiol 2016; 127: 3412-3417
- Gaspard N, Foreman B, **Alvarez V**, Canberra C, Probasco JC, Jongeling A, Meyers E, Espinera A, Haas K, Schmitt S, Gerard E, Goffon T, Kaplan P, Lee JW, Legros B, Szafarsky J, Westover MB, LaRoche S, Hirsch L. New-onset refractory status epilepticus: etiology, clinical features and outcomes. Neurology 2015; 85 : 1-10
- **Alvarez V**, Lee JW, Drislane FW, Westover MB, Novy J, Dworetzky BA, Rossetti AO. Practice variability and efficacy of clonazepam, lorazepam and midazolam in status epilepticus: a multicenter comparison. Epilepsia 2015; 56: 1275-1285.
- **Alvarez V**, Reinsberger C, Scirica B, O'Brien MH, Avery KR, Henderson G, Lee JW. Continuous electrodermal activity as a potential novel neurophysiological biomarker of prognosis after cardiac arrest – A pilot study. Resuscitation 2015; 93: 128-135.
- **Alvarez V**, Drislane FW, Westover MB, Dworetzky BA, Lee JW. Characteristics and Role in Outcome Prediction of continuous EEG after Status Epilepticus: a prospective observational cohort. Epilepsia 2015; 56: 933-941.
- **Alvarez V**, Westover MB, Drislane FW, Dworetzky BA, Curley D, Lee JW, Rossetti AO. Evaluation of a clinical tool for early etiology identification in status epilepticus. Epilepsia 2014; 55: 2059-2068

- Sierra-Marcos A, **Alvarez V**, Faouzi M, Burnand B, Rossetti AO. Statines are associated with decreased mortality risk after status epilepticus. *Eur J Neurol* 2015; 22: 402-405
- **Alvarez V**, Sierra-Marcos A, Oddo M, Rossetti AI. Yield of intermittent versus continuous EEG in comatose survivors of cardiac arrest treated with hypothermia. *Crit Care* 2013; 17: R190
- Spatola M, **Alvarez V**, Rossetti AO. Benzodiazepine over treatment in status epilepticus is related to higher need of intubation and longer hospitalization. *Epilepsia* 2013; 54: e99-e102
- Rossetti AO, **Alvarez V**, Januel J-M, Burnand B. The impact of status epilepticus treatment quality on prognosis. *J Neurol* 2013; 260: 421-428
- **Alvarez V**, Oddo M and Rossetti AO. Stimulus Induced Rhythmic, Periodic or Ictal Discharges (SIRPIDs) in comatose survivors of cardiac arrest: characteristics and prognostic value. *Clin Neurophysiol* 2013; 124: 204-208
- **Alvarez V**, Rossetti AO, Papavasileiou V and Michel P. Acute seizures in acute ischemic stroke: does thrombolysis have a role to play? *J Neurol* 2013; 260: 55-61
- **Alvarez V**, Januel JM, Burnand B, and Rossetti AO. Role of comorbidities in outcome prediction after status epilepticus. *Epilepsia* 2012; 53: 89-92
- **Alvarez V**, Maeder-Ingvar M, Rossetti A. Watching television: a previously unrecognized powerful trigger of lambda waves. *J Clin Neurophysiol* 2011; 28: 400-403
- **Alvarez V**, Januel JM, Burnand B, and Rossetti AO. Second-line status epilepticus treatment: Comparison of phenytoin, valproate, and levetiracetam. *Epilepsia* 2011; 52: 1292-1296

Revue:

- **Alvarez V** & Rossetti AO. Therapeutic coma for the treatment of status epilepticus: Timing, choice of drug, and impact on prognosis. *Z Epileptol* 2018; 31: 262-266
- **Alvarez V**, Drislane FW. Is favorable outcome possible after prolonged refractory status epilepticus? *J Clin Neurophys* 2016; 33 : 32-41
- **Alvarez V**, Rossetti. Mono- or polytherapy for first-line treatment of status epilepticus? *J Clin Neurophys* 2016; 33 : 14-17.
- **Alvarez V**, Rossetti AO. Clinical use of EEG in the ICU: Technical Setting. *J Clin Neurophys* 2015; 32 : 481-485.
- **Alvarez V**, Rossetti AO. Prognosis after Cerebral Anoxia in Adults: What's the Role of EEG Specialist? *Epileptologie* 2012; 29: 218-224
- **Alvarez V** et al. 2012: News in neurology. *Rev Med Suisse* 2013; 9: 62-65.
- **Alvarez V**, Dussoix P, Gaspoz JM. Facial palsy: diagnosis and management by primary care physicians. *Rev Med Suisse* 2009; 5: 258-262

Editorial:

- **Alvarez V**. Acute seizures in the acute ischemic stroke setting: A step forward in their description. *Neurology* 2014; 82: 740-741

Analyse de cas :

- Fantaneanu T, **Alvarez V**, Lee JW. Acute generalized suppression on continuous EEG heralds clinical and radiologic deterioration. *Neurology* 2015; 84: e119-e120
- **Alvarez V**, Arnold P, Kuntzer T. Very late-onset Friedreich ataxia: later than life expectancy? *J Neurol* 2013; 260: 1408-1409
- **Alvarez V**, Siclari F, Kuntzer T. Pallidal hyperintensities – a coincidental finding of clinical relevance in Miller Fisher syndrome. *Eur J Neurol* 2011; 18: e94-95
- **Alvarez V**, Morier J, Hirt L. An episode mimicking a versive seizure in acute bilateral pontine stroke. *J Clin Neurosci* 2011; 18: 1141-1142.
- **Alvarez V**, Maeder P, Rossetti AO. Postictal blood-brain barrier breakdown on contrast-enhanced MRI. *Epilepsy Behav* 2010; 17: 302-303.

Chapitres de livre:

- **Alvarez V**, Rossetti AO. Chapter 2: Electroencephalography (EEG) and Evoked Potentials (EP). Technical Background. In: Rossetti AO & Laureys S, eds. *Clinical Neurophysiology in Disorders of Consciousness - Brain Function Monitoring in the ICU and Beyond*. Springer Verlag, Wien, 2015.
- **Alvarez V**, Rossetti AO. Chapter 10 : Clinical consequence of generalized convulsive status epilepticus. In : Drislane FW & Kaplan PW, eds, *Status epilepticus : a clinical perspective*, 2nd edition, Springer Science+Buisness. 2018

Abstracts:

Présentations orales:

- Mwizerwa L, **Alvarez V**, Llor J, Russo M, Paccaud Y, Kayemba S, Poloni C. Behaviour change, depressed mood and catatonia: acute transient psychotic disorder or autoimmune encephalitis? Congrès de la Société Suisse de Pédiatrie – St-Gall – 1-6 juin 2017.
- **Alvarez V**, Lee JW, Westover MB, Drislane FW, Novy J, Faouzi M, Marchi N, Dworetzki BA, Rossetti AO. Comparison of different practices of therapeutic coma in status epilepticus management. 2nd European Academy of Neurology meeting – Copenhagen – 28-31.05.2016
- **Alvarez V**, Lee JW, Drislane FW, Westover MB, Jan Novy, Dworetzky BA, Rossetti AO. Is Clonazepam an effective alternative as a first line agent for status epilepticus management? 1st European Academy of Neurology meeting – Berlin – 20-23.06.2015
- Drislane FW, **Alvarez V**, Lee JW, Dworetzky BA, Westover MB, Curley D, Rossetti AO. Early misdiagnosis of the etiology of status epilepticus. 1st European Academy of Neurology meeting – Berlin – 20-23.06.2015
- **Alvarez V**, Januel JM, Burnand B, and Rossetti AO. Does adequate delivery of anti-epileptic drugs change the prognostic of status epilepticus? European Neurological Society Congress – ENS – Prague 9-12.06.2012.
- **Alvarez V**, Rossetti AO, Michel P. Does thrombolysis enhance seizures in acute ischemic stroke setting? European Neurological Society Congress – ENS – Prague 9-12.06.2012.

- **Alvarez V**, Januel JM, Burnand B, and Rossetti AO. Treatment of status epilepticus: a comparison of phenytoin, valproate or levetiracetam. European Neurological Societies Congress – ENS – Lisbon 28-31.05.2011.

Posters:

- Vijjala S & **Alvarez V**. Incidence and demographics of Status Epilepticus in the French speaking Valais Canton in Valais. 5th European Neurological Academy Meeting – Oslo – July 2018
- Edilberto A, Sunil Belur, **Alvarez V** et al. Automated quantitative EEG reactivity testing using actigraphy monitoring in cardiac arrest coma prognostication. Clin Neurophysiol 2018; 129: e173-e174
- **Alvarez V**, Reinsberger C, Scirica B, O'Brien MH, Avery K, Henderson G, Lee JW. Continuous electrodermal activity in comatose survivors after a cardiac arrest: a potential new biomarker for prognosis? 1st European Academy of Neurology meeting – Berlin – 20-23.06.2015
- **Alvarez V**, Drislane FW, Westover MB, Dworetzky BA, Lee JW. Yield of continuous EEG using the 2012 ACNS terminology in outcome prediction after status epilepticus. The 5th London-Innsbruck Colloquium on Status Epilepticus and Acute Seizures - 9-11 April 2015, Imperial College, London.
- Cabrera Kang C, Laroche S, Foreman B, **Alvarez V**, Probasco J, Jongeling A, et al. New-onset refractory status epilepticus: immune modulatory therapy and outcome. Annual meeting of the American Epilepsy Society (AES) – Seattle – 5-9 Dec 2014
- Gaspard N, Foreman B, **Alvarez V**, Cabrera Kang C, Probasco J, Jongeling A, et al. New-onset refractory status epilepticus: etiology and outcome in a retrospective series of 121 cases. Annual meeting of the American Epilepsy Society (AES) – Seattle – 5-9 Dec 2013
- Dworetzky B, **Alvarez V**, Qureshi N, Weisholtz D, Perez D, Fantaneanu T and Baslet G. Nonepileptic psychogenic status: longer and more dramatic events. Annual meeting of the American Epilepsy Society (AES) – Seattle – 5-9 Dec 2014
- **Alvarez V**, Lee JW, Westover MB, Rossetti AO. Early identification of status epilepticus etiology with a simple clinical tool. Annual meeting of American Academy of Neurology – Philadelphia – 26.04 to 03-05-2014.
- **Alvarez V**, Sierra-Marcos A, Oddo M, Rossetti AI. Yield of intermittent versus continuous EEG in comatose survivors of cardiac arrest treated with hypothermia. Annual meeting of the American Epilepsy Society (AES) – Washington – 6-10 Dec 2013.
- **Alvarez V**, Januel JM, Burnand B, and Rossetti AO. The comorbidities in the status epilepticus: a major role? Annual meeting of Swiss Neurology Society - St-Gallen - 03 to 05.11.2011.
- **Alvarez V**, Januel JM, Burnand B, and Rossetti AO. The comorbidities in the status epilepticus: a major role? Annual meeting of Swiss Neurology Society - St-Gallen nov 2011

Distinctions, prix et bourses

Young Investigator Award Annual meeting of the American Epilepsy Society – Philadelphia	Décembre 2013
Bourse « Early postdoc.Mobility » Fonds National Suisse pour la Recherche Scientifique	Mai 2013
Bourse et prêt pour formation en recherche clinique Gottfried und Julia Bangerter Stiftung	Mai 2013
The « Epileptology Visionary Program Grant » Sponsorship grant with mentor supervision, European Epilepsy Congress, Londres	Septembre 2012
European Neurology Societies Travel Grant for Top Abstract European Neurology Societies Meeting – Prague	Juin 2012

Conférences sur invitation

Refractory Status Epilepticus – Induction or not? 11. Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen und Österreichischen Gesellschaft für Epileptologie sowie der Schweizerischen Epilepsie-Liga Basel	Mai 2019
Etat de mal épileptique aux Soins Intensif 2ème Symposium de médecine intensive Séduno-Fribourgeois Sion	Mai 2019
Treatment and prognosis of Status Epilepticus Swiss Federation of Clinical Neurosciences Society Summer School Insel Spital Bern	Aout 2018
Seizures and Epileptiform discharges do not impact outcome and should not be aggressively treated - Controversies in Neurocritical Care 4th European Academy of Neurology 2018 - Libson	Juin 2017
EEG in the ICU: what should we treat ? Cycle de conférences "Epilepsie Selon..." CHUV + HUG	Avril 2016
La mort cérébrale : critères et procédures diagnostiques Journées de formation en soins infirmier spécialisé – Hôpital du Valais	Avril 2015
Etiologies des états de mal – Le point en 2015 Journées françaises d'épileptologie, Montpellier	Novembre 2015
EEG transients: To treat or not to treat? Neuroscience in the Intensive Care International Symposium, Paris	Juin 2015
Update sur l'état de mal épileptique Clinique Romande de Rééducation (SUVA), Sion	Janvier 2015
Etat de mal épileptique et anoxie cérébrale Département des Neurosciences Clinique, CHUV, Lausanne	Novembre 2014

Enseignement	Responsable du programme de formation post-graduée Service de neurologie, Hôpital de Sion	Dès 2015
	Enseignement annuel à la « EEG Academy » (formation continue en vue obtention du certificat EEG) Société Suisse de Neurophysiologie Clinique	Dès 2017
	Enseignant dans le cadre du Diplôme Universitaire en Neuroréanimation Cours annuel sur le pronostic de l'état de mal épileptique Les Universités de Paris	Dès 2016
	Cours étudiants faculté de médecine Faculté de Médecine – Université de Lausanne <ul style="list-style-type: none"> • Introduction à l'électroencéphalogramme et aux potentiels évoqués 	Dès 2013
	Examineur aux ECOS fédéraux et de l'UNIL Université de Lausanne	Dès 2017
	Enseignements au lit du malade Service de neurologie, Hôpital de Sion	Dès 2015
	Formations pour les médecins et techniciens en électrophysiologie Service de Neurologie, Hôpital de Sion	Dès 2014
	Responsable de l'organisation de la « Semaine du Cerveau » à Sion Cycle de conférences annuelles pour le grand public dans le cadre d'une initiative internationale d'information sur le cerveau, son fonctionnement et ses pathologies	Dès 2014

Membership

Membre de la Fédération des Médecins Helvétiques
Membre de la Société Médical du Valais
Membre de la Société Suisse de Neurologie
Membre de la Société Suisse de Neurophysiologie Clinique
Membre de l'American Epilepsy Society
Membre de l'American Academy of Neurology
Membre de la Ligue Suisse Contre l'Epilepsie
Membre d'Epi-Suisse

Fonctions techniques

Institutional member of the Neurocritical Care Scientific Panel – European Academy of Neurology

Relecteur pour divers journaux scientifiques :

- Intensive Care Medicine
- Neurology
- Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry
- Journal of Clinical Neurophysiology
- CNS Drugs
- Epilepsy Research
- Epilepsy and Behavior
- BMC Neurology
- Epileptic Disorders
- Clinical Neurology and Neurosurgery