

CURRICULUM VITAE

Né à Malmédy, Belgique, le 9 avril 1965. Belge, 2 enfants.

Domicile : 1 rue du Haut de Senlis, 95470 Saint Witz. Téléphone : 01 34 68 74 95 ; 07 78 64 85 95

*Adresse professionnelle : UMR 676 Inserm-Université Paris Diderot
Hôpital Robert Debré, 48 Boulevard Sérurier, 75019 Paris
Téléphone : 01 40 03 19 76; Télécopie : 01 40 03 19 95
Email: pierre.gressens@inserm.fr*

POSITION ACTUELLE

Directeur de Recherche Inserm (DR2) & Directeur de l'UMR 676 Inserm-Université Paris Diderot, Hôpital Robert Debré, Paris.

Professeur de Neurologie Fœtale et Néonatale, Hôpital St Thomas, KCL, Londres, Royaume Uni.

Coordonnateur du Département Hospitalo-Universitaire (DHU) PROTECT, Hôpital Robert Debré, Paris.

Directeur-adjoint de la Fondation PremUP (RTRS, Ministère de la Recherche), Paris.

Co-directeur du Laboratoire International Associé, Inserm-Paris Diderot-Indian Institute of Sciences, Paris-Bangalore, France-Inde.

Attaché, Service de Neurologie Pédiatrique (Contrat Hospitalier de Recherche Translationnelle Inserm-Assistance Publique-Hôpitaux de Paris), Hôpital Robert Debré, Paris.

DIPLOMES

1982 **Enseignement secondaire**: Athénée de Malmédy, Belgique. Prix du Gouvernement.

1989 **Docteur en Médecine, Chirurgie et Accouchements**: Faculté de Médecine, Université de Louvain à Bruxelles, Belgique. La Plus Grande Distinction.

1995 **Agrégation de l'Enseignement Supérieur** (équivalent belge de la thèse de Doctorat en Sciences et de l'Habilitation à Diriger des Recherches) : Faculté de Médecine, Université de Louvain à Bruxelles, Belgique.

1996 **Médecin Spécialiste en Neurologie**, Ministère de la Santé Publique, Belgique (titre conforme aux directives de la Communauté Européenne).

1998 **Habilitation à Diriger des Recherches** : Faculté de Médecine Bichat, Université Paris 7.

2000 **Médecin Spécialiste en Neurologie Pédiatrique**, Ministère de la Santé Publique, Belgique.

POSTES OCCUPES

- 1985-1989 **Etudiant-chercheur**, Laboratoire de Chirurgie Expérimentale (Prof. L. Lambotte), UCL, Bruxelles, Belgique.
- 1989-1991 **Assistant-chercheur**, Laboratoire de Neurologie du Développement (Prof. P. Evrard), UCL, Bruxelles, Belgique.
- 1989-1991 **Interne**, Service de Neurologie Pédiatrique (Prof. P. Evrard), UCL, Bruxelles, Belgique.
- 1991-1993 **NIH. Research Fellow**, Laboratoire de Neuropathologie Expérimentale (Prof. H. deF. Webster) et Laboratoire de Neurobiologie du Développement (Prof. P.G. Nelson), NIH, Bethesda, MD, USA.
- 1993-1994 **NIH. Guest Researcher**, Laboratoire de Neuropathologie Expérimentale (Prof. H. deF. Webster), National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.
- 1993-1995 **Interne**, Service de Neurologie Pédiatrique (Prof. P. Evrard), UCL, Bruxelles, Belgique.
- 1995-1996 **Faisant fonction d'interne**, Service de Psychiatrie Infantile (Prof. M.C. Mouren), Hôpital Robert Debré, Paris.
- 1995-1999 **Chargé de Recherche (CR2) de l'Inserm**, Laboratoire de Neurologie du Développement (Prof. P. Evrard), Hôpital Robert Debré, Paris.
- 1996-ce jour **Attaché**, Service de Neurologie Pédiatrique, (Contrat d'Interface -2002-2011- et Contrat Hospitalier de Recherche Translationnelle -2011-ce jour- Inserm-APHP), Hôpital Robert Debré, Paris.
- 1999-2004 **Chargé de Recherche (CR1) de l'Inserm**, Laboratoire de Neurologie du Développement (Prof. P. Evrard), Hôpital Robert Debré, Paris.
- 2000-ce jour **Consultant**, Servier-IRIS, Neuilly-sur-Seine.
- 2002-2003 **Visiting Professor**, Division of Neonatology (Prof. A. Sola), Emory University School of Medicine, Atlanta, GA, USA.
- 2002 **Visiting Professor**, University of Belgrade, Belgrade, Yougoslavie.
- 2004-ce jour **Directeur de Recherche (DR2) de l'Inserm**, Hôpital Robert Debré, Paris.
- 2005-ce jour **Directeur de l'UMR 676 Inserm-Université Paris Diderot**, Hôpital Debré, Paris.
- 2008-ce jour **Directeur-adjoint de la Fondation PremUP** (RTRS, Ministère de la Recherche), Paris.
- 2008-ce jour **Co-directeur du Laboratoire International Associé**, Inserm-Paris Diderot-Indian Institute of Sciences, Paris-Bangalore, France-Inde.
- 2009-2012 **Professeur de Neurologie Périnatale & Co-directeur du laboratoire « Mechanisms of perinatal brain injury »**, Hôpital Hammersmith, ICL, Londres, RU.

2012-ce jour **Professeur de Neurologie Fœtale et Néonatale**, Hôpital St Thomas, KCL, Londres, RU.

2012-ce jour **Coordonnateur du Département Hospitalo-Universitaire (DHU) PROTECT**, Hôpital Robert Debré, Paris.

COURS ET FORMATIONS

1992 - cours théorique et pratique sur la technique de PCR (NIH, Bethesda)
- cours sur la manipulation d'animaux de laboratoires (NIH, Bethesda)
- cours sur la manipulation de substances radioactives (NIH, Bethesda)

2011 One-day masterclass in basic immunology, Prof. Abul K. Abbas (ICL, Londres, UK)

MEMBRE DE SOCIETES SCIENTIFIQUES

- American Society for Neuroscience
- European Society for Paediatric Research
- Society for Pediatric Research
- European Pediatric Neurology Society
- European Neonatal Brain Club
- Société Française de Neuroscience

MEMBRE D'EDITORIAL BOARD OU DE CONFERENCE DE REDACTION

2001-2010 Pediatric Research (Editor)
2011-ce jour Pediatric Research (Associate Editor-in-Chief)
2002-2004 Inserm Actualités
2004-ce jour Current Pediatric Reviews (Editor)
2013-ce jour PlosOne (Editor)

PARTICIPATION A DES COMMISSIONS ET CONSEILS SCIENTIFIQUES

1995-2000 Conseil Scientifique de la Société Française de Recherche en Pédiatrie
1998-2000 Interface Inserm-Société Française de Pédiatrie
2000-2002 Expertise Collective Inserm Santé Mentale de l'Enfant
2001-2004 Conseil Scientifique des Journées Francophones de Recherche en Néonatalogie
2002-2004 Vice-coordonnateur du Collège Développement de l'IFR02
2002-2005 Secrétaire du Conseil Scientifique de la Faculté Bichat-Claude Bernard
2002-ce jour Interface Inserm-Société Française de Pédiatrie
2003-2007 Commission Scientifique Spécialisée n°8 (Neurosciences et organes des sens) de l'Inserm (membre nommé)
2004-2005 Conseil Scientifique de l'APETREIMC
2004-2009 Conseil National des Universités, sous-section 5401
2004-2007 Comité d'Organisation (trésorier) des Journées Francophones de Recherche en Néonatalogie
2005-ce jour Conseil de Gestion de la Faculté de Médecine Denis Diderot

2006-ce jour	Conseil Scientifique de la Fondation Motrice
2006-ce jour	Groupe de suivi scientifique du Plan autisme (Ministère de la santé et des solidarités)
2006-ce jour	Comité Scientifique des Journées Nationales de Néonatalogie
2008-ce jour	Conseil Scientifique du groupe Autisme de la Fondation de France
2009-ce jour	Correspondant scientifique pour l'Inserm au sein du GHU Nord en Ile-de-France
2010-ce jour	Comité de la Recherche en Matière Biomédicale et de Santé Publique (APHP)
2010	Jury d'Admission des concours de Directeur de Recherche Inserm
2011	Jury d'Admission des concours de Chargé de Recherche Inserm
2011	Expert pour l'European Medicines Agency, Londres, UK.

PRIX ET BOURSES

1982	Prix du Gouvernement (Belgique)
1989-1991	Bourse du Patrimoine de l'Université de Louvain (Belgique)
1991-1992	Bourse de Recherche Scientifique de l'OTAN (Belgique)
1991-1993	Fellowship des National Institutes of Health (USA)
1992-1993	Bourse de Recherche Scientifique du Rotary Club (Belgique)
1995	Bourse de Séjour Scientifique du Fonds National de la Recherche Scientifique (Belgique)
1996	Prix de la Société Francophone de Recherche en Pédiatrie (Prix Evian)
1999	Bourse pour congrès international de l'Inserm
2000	- Winter Neuropeptide Conference Award (USA) - Prix Jean Hamburger de la Ville de Paris - Prix de la Société Européenne de Neurologie Pédiatrique
2010	Prix Roger de Spoelberch
2013	Prix FRM Fondation Guillaumat-Piel

CREDITS DE RECHERCHE

1990-1991	Crédit aux Chercheurs du Fonds National de la Recherche Scientifique (Belgique) (investigateur principal)
1994-1995	Crédit aux Chercheurs du Fonds National de la Recherche Scientifique (Belgique) (investigateur principal)
1995-1996	Crédit aux Chercheurs de la Fondation pour la Recherche Médicale (France) (investigateur principal)
1998-2000	Crédit de Coopération Franco-Belge (Inserm-Communauté Française de Belgique) (investigateur principal)
1998-ce jour	Crédit de recherche de la Société IRIS (investigateur principal)
1998-2001	Crédit Européen BIOMED-2 (BMH-98-3569) (participant)
1999	Crédit de recherche de la Fondation « Naître et Vivre » (France) (investigateur principal)
2000-2001	Action concertée incitative Cognitive (MENRT) (investigateur principal)
2001-2004	Crédit Européen 5 ^{ème} PCRD (QLRT-2000-01277) (investigateur principal / WP leader)
2002	Programme d'Actions Intégrées Franco-Italien (Galilée) (investigateur principal)
2003-2004	Action Thématique Concertée INSERM « Alcool » (investigateur principal)
2004-2005	Crédit de Coopération Franco-Indienne (Inserm-Indian Council of Medical Research) (investigateur principal)
2006-2008	Crédit de recherche de la Société INO Therapeutics (co-investigateur principal)
2006-2010	Crédit Européen 6 ^{ème} PCRD « Neobrain » (investigateur principal / WP leader)
2006-2008	ANR Neurosciences « Oxiprem » (coordonnateur)

2007-2008	Fondation ELA (investigateur)
2007-2012	RTRS (Réseau Thématique de Recherche et de Soins) « PremUP » (Ministère de la Recherche) (directeur du comité de pilotage)
2008	Fondation Motrice (investigateur principal)
2008-2010	ANR Neurosciences « NeoVasc » (investigateur)
2008-2010	Crédit de Coopération Franco-Indienne (CEFIPRA) (investigateur principal)
2008-2010	PNR Hépato-Gastro-Entérologie (Inserm) (investigateur)
2008-2010	Fondation ELA (investigateur principal)
2008-2009	Paris Centre Universités (investigateur principal)
2009-2012	Crédit Européen 7 ^{ème} PCRDT « Neurobid » (investigateur principal)
2010-2011	PHRC Régional « MELIP » (responsable scientifique)
2011-2012	Action Medical Research (UK) (investigateur)
2010-2014	Fondation Leducq (Transatlantic network) (coordinateur européen)
2011-2015	Wellcome Trust (UK) (investigateur)
2012-2014	Crédit Européen 7 ^{ème} PCRDT « Develage» (investigateur)
2012-2014	Wellbeing of Women (UK) (investigateur)
2013-2015	Crédit de Coopération Franco-Indienne (CEFIPRA) (investigateur principal)
2013-2015	Sparks Foundation (UK) (investigateur)
2013-2015	Wellbeing of Women (UK) (investigateur)

ORGANISATION DE COLLOQUES

1999	Membre du comité d'organisation du "3rd European Paediatric Neurology Society", Nice.
2001	Organisateur d'un congrès de neurologie néonatale IPOKRaTRES, Paris.
2001	Membre du comité d'organisation du "European Neonatal Brain Club", Royaumont.
2004-2007	Membre du comité d'organisation des "Journées Francophones de Recherche en Néonatalogie", Paris.
2005	Membre du comité d'organisation du "7 th international symposium on VIP, PACAP, and related peptides", Rouen.
2006	Membre du comité d'organisation du colloque "La recherche sur l'infirmité motrice cérébrale", Paris.
2008	Organisateur du "6 th international Hershey conference", Paris.
2009	Organisateur du Symposium International PremUP « The fetal and preterm brain : state of the art », Paris.

SUPERVISION DE CHERCHEURS

- Anne Petit (1990) : mémoire de recherche de fin d'étude en sciences biologiques.
- Soad Linda Tahraoui (1996) : **DEA** de Physiologie du Développement.
- Véronique Zupan (1996) : **année spéciale de recherche** (entre clinicat et poste de PH).
- Géraldine Lamboley (1997) : **DEA** de Physiologie du Développement.
- Nadia Bahi (1998) : **DEA** de Neurosciences.
- Marie-Aliette Dommergues
 - 1998 : **DEA** de Physiologie du Développement.
 - 2004 : **Thèse** de Sciences.
- Isabelle Husson
 - 1999 : **DEA** de Physiologie du Développement.
 - 2005 : **Thèse** de Sciences.

- Juliana Patkai (1999) : **DEA** de Physiologie du Développement.
- Nadia Sahir (2000) : **Thèse** de Sciences.
- Fadia Medja
 - 2000 : **DEA** de Physiologie du Développement.
 - 2012 : **Thèse** de Sciences.
- Fanny Lebas (2001) : **DEA** de Physiologie du Développement.
- Philippe Sachs (2001) : **DEA** de Physiologie du Développement.
- Frank Plaisant
 - 2001 : **DEA** de Physiologie du Développement.
 - 2007 : **Thèse** de Sciences.
- Vincent Lelièvre (2002-2007) : **post-doctorant**.
- Thierry Debillon (2002) : **Thèse** de Sciences.
- Vincent Laudénbach (2002) : **Thèse** de Sciences.
- Romain Fontaine
 - 2002 : **DEA** de Physiologie du Développement.
 - 2006 : **Thèse** de Sciences.
- Chan Huel (2004) : **DEA** de Physiologie du Développement.
- Nathalie Bednarek
 - 2004 : **DEA** de Physiologie du Développement.
 - 2008 : **Thèse** de Sciences.
- Céline Bellesme (2004) : **DEA** de Physiologie du Développement.
- Claire-Marie Rangon (2005) : **Thèse** de Sciences.
- Kim-Da Destot-Wong (2005) : **M2** Reproduction et Développement.
- Géraldine Favrais
 - 2005 : **M2** Reproduction et Développement.
 - 2009 : **Thèse** de Sciences.
- Angéla Kaindl (2006-2009) : **post-doctorante**.
- Sandrine Passemard
 - 2006 : **M2** Reproduction et Développement.
 - 2009 : **Thèse** de Sciences.
- Vincent Degos
 - 2006 : **M2** Neurosciences.
 - 2010 : **Thèse** de Sciences.
- Bettina Mesplès (2007) : **Thèse** de Sciences.
- Gauthier Loron (2007) : **M2** Reproduction et Développement.
- Sayali Ranade (2007) : **post-doctorante**.
- Paulina Sokolowska (2008-2009) : **post-doctorante**.
- Manoj Kumar (2008-2012) : **post-doctorant**.
- Rupali Srivastava (2008-2009) : **stage de thèse** de sciences (programme « sandwich » de l’Ambassade de France en Inde)
- Pavan Kumar (2009) : **stage de thèse** de sciences (programme « sandwich » de l’Ambassade de France en Inde)
- Vibol Chhor
 - 2009 : **M2** Reproduction et Développement.
 - 2011-ce jour : **étudiant en thèse** de Sciences.
- Nina Dupuis
 - 2009 : **M2** Neurosciences.
 - 2012 : **Thèse** de Sciences.
- Anne-Marie Bodiou (2010) : **M2** Reproduction et Développement.
- Hala Nasser (2010) : **M2** Reproduction et Développement.

- Stéphanie Sigaut
- 2010 : **M2** Neurosciences.
- 2012-ce jour : **étudiante en thèse** de Sciences.
- Julien Josserand (2011) : **M2** Neurosciences.
- Bobbi Fleiss (2011-ce jour) : **post-doctorante**.
- Anne-Laure Schang (2011-ce jour) : **post-doctorante**.
- Nathalie Journiac (2012-ce jour) : **post-doctorante**.
- Juliette Van Steenwinckel (2012-ce jour) : **post-doctorante**.
- Sara Cipriani (2012-ce jour) : **post-doctorante**.
- Marie-Virginie Oré (2012) : **M2** Neurosciences.

ENSEIGNEMENT

1989-1991	cours pratiques de neuroanatomie donnés aux étudiants en médecine
1993-1995	- démonstrations cliniques (neuropédiatrie et pédiatrie) aux étudiants en médecine - encadrement d'externes en neurologie pédiatrique, en pédiatrie et en neurologie - exposés didactiques de neurologie donnés au personnel infirmier
1996-2003	participation au Certificat Optionnel de Neurobiologie du Développement, Faculté de Médecine X. Bichat - Université Paris 7
1996-ce jour	participation au DIU / DESC de Médecine et Réanimation Néonatales
1997-1998	participation au DIU de Neurologie Pédiatrique
1997-2000	- participation au DPRBM d'Histo-Embryologie-Cytogénétique Moléculaires, Faculté de Médecine X. Bichat – Université Paris 7 - exposés didactiques de neurologie donnés au personnel infirmier
1997-2004	participation au DPRBM de Physiologie, Université Paris 7
1998-2001	participation au DPRBM de Pharmacologie, Université Paris 7
2000-ce jour	participation au DIU de Neuropathologie
2000-2004	participation au DEA de Physiologie du Développement, Université Paris 7
2001-2004	participation au DESS de Neuropsychologie, Université Paris 5
2002-2006	participation au DEA/M2 de Neuropsychologie, Université Paris 5
2004-ce jour	responsable de l'UE « différenciation fœtale et néonatale » du M2 Spécialité Reproduction et Développement, Université Paris 7
2004-ce jour	participation au DU de médecine périnatale
2004-2006	participation au M2 de sciences cognitives, Université Paris 5
2004-2006	participation à l'UE « biologie du développement », Université de Poitiers
2011-ce jour	participation au DIU de neurologie périnatale

CONFERENCES SUR INVITATION

1992

1. Department of Pediatric Neurology, Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA.
2. Laboratory of Molecular Neurobiology, Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA.

1993

3. National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA : National Center for Research for Mothers and Children.
4. International Symposium on VIP, PACAP and Related Regulatory Peptides, Strasbourg.

1994

5. Smith-Kline and Beecham Pharmaceuticals (Department of Immunology and Virology), Rixensart, Belgique.
6. Nutrition and Brain Development : NIH and Little Foundation research planning meeting, Bruxelles, Belgique.
7. National Institutes of Health (Laboratory of Developmental Neurobiology), Bethesda, MD, USA.

1995

8. Hôpital de la Salpêtrière, unité INSERM 106, Paris.
9. Congrès de la Société Tunisienne de Neurologie, Tunis, Tunisie.

1996

10. National Institutes of Health (Section on Molecular and Developmental Pharmacology), Bethesda, MD, USA.
11. International Workshop on the Magnesium-Cerebral Palsy Hypothesis, Chicago, IL, USA.
12. Hôpital de Port-Royal, Paris : unité Inserm 29.
13. Hôpital St-Antoine, Paris : unités Inserm 339 et 354.
14. European Winter Conference on Brain Research, Serre-Chevalier.
15. International Winter Neuropeptide Conference, Breckenridge, CO, USA.
16. National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA : Laboratory of Developmental Neurobiology.
17. European Meeting on Neuropathology, Paris.
18. Institut Alfred Fessard (CNRS), Gif-sur-Yvette.

1997

19. Heinrich Heine Universitaet, Düsseldorf, Allemagne : Service de Neurologie.
20. Symposium on Making of the Brain, Karolinska Institutet, Stockholm, Suède.
21. Journées Nationales de la Société Française de Néonatalogie, Paris.
22. International Conference on Biological Membranes (Molecular mechanisms of nervous system disorders), Troina, Italie.
23. International Symposium on Spina Bifida, Kobe, Japon.
24. Shiga University of Medical Science, Ohtsu, Japon : Département de Pédiatrie.
25. Association pour la Recherche sur l'Autisme et la Prévention des Inadaptations, Aussois.
26. Journées Françaises de l'Epilepsie (Ligue Française contre l'Epilepsie), Nice.
27. Société Francophone de Recherche en Néonatalogie, Nantes.

1998

28. Institut Fédératif "communication cellulaire", Poitiers : UMR CNRS 6558.
29. Third European Paediatric Congress, Madrid, Espagne.
30. Institut de Recherches Internationales Servier, Paris.
31. Nutrition et développement cérébral (GENUP), Deauville.
32. National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA : Section on Molecular and Developmental Pharmacology.
33. Laboratoire de Neuroendocrinologie sexuelle (INRA), Nouzilly.
34. International Symposium on Periventricular Leukomalacia, Paris.
35. Société Française pour l'étude des Erreurs Innées du Métabolisme, Le Kremlin Bicêtre.

1999

36. Journées Nationales de la Société Française de Néonatalogie, Paris.
37. Congrès de l'Association des Pédiatres de Langue Française et de la Société Française de Pédiatrie (Interface INSERM-Pédiatrie), Tours.
38. International Winter Neuropeptide Conference, Breckenridge, CO, USA.
39. Journées Parisiennes de Pédiatrie, Paris.
40. Journées Francophones de Nutrition, Strasbourg.
41. Congrès de la Société Tunisienne de Neurologie, Tunis, Tunisie.
42. Service de Cardiologie Pédiatrique, Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris.
43. European Society of Paediatric Neurology, Nice.

2000

44. Journée Régionale Rhône-Alpes de Néonatalogie, Grenoble.
45. Maternal-Fetal-Medecine Division (Gynecology-Obstetrics Grand Rounds), Cedars-Sinai Medical Center, UCLA, Los Angeles, CA, USA.
46. Pediatrics Department (Pediatrics Grand Rounds), Cedars-Sinai Medical Center, UCLA, Los Angeles, CA, USA.
47. Neonatology Unit, Antelope Valley Hospital, Antelope Valley, CA, USA.
48. Neuropsychiatry Department, UC Irvine, Irvine, CA, USA.
49. Faculté de Médecine Bichat, Paris : unité INSERM 410.
50. Journée de Néonatalogie, Hôpital St-Vicent de Paul, Paris.
51. Pediatrics Department (Pediatrics Grand Rounds), Cedars-Sinai Medical Center, UCLA, Los Angeles, CA, USA.
52. Division of Neonatology, Cedars-Sinai Medical Center, UCLA, Los Angeles, CA, USA.
53. Maternal-Fetal-Medecine Division, Cedars-Sinai Medical Center, UCLA, Los Angeles, CA, USA.
54. European Society for Paediatric Research, Rhodes, Grèce.
55. Société Française de Neuroendocrinologie, Poitiers.
56. Journées d'Actualités en Médecine Néonatale, Lisbonne, Portugal.

2001

57. Service de Réanimation Néonatale, Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil.
58. International Winter Neuropeptide Conference, Breckenridge, CO, USA.
59. Association pour la Recherche sur l'Autisme et la Prévention des Inadaptations, Aussois.
60. European Neuropeptide Club, French-Israeli Meeting, Jerusalem, Israël.
61. Service de Réanimation Néonatale, CHU E. Herriot, Lyon.
62. University Department of Neuroscience, Edinburgh, Ecosse.
63. Journée d'Actualités en Néonatalogie JALON, Nancy.
64. New Frontiers in Neonatology, Heidelberg, Allemagne.
65. Université de Belgrade, Belgrade, Yougoslavie.
66. Symposium on drugs in pregnancy and their consequences, The Royal Society of Medicine, Londres, Royaume-Uni.
67. Symposium on Neuronal migration, Société Suédoise de Périnatalogie, Stockholm, Suède.
68. Service et Laboratoire de Neuropathologie, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.

2002

69. Groupe d'Etudes Grossesse et Addictions, Hôpital Port-Royal, Paris.
70. Société Française de Neurologie Pédiatrique, Nantes.
71. CNRS UMR 7593, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris.
72. Division of Child Health, University of Bristol Medical School, Bristol, Royaume-Uni.
73. Congrès de l'Association des Pédiatres de Langue Française, Beyrouth, Liban.
74. Division of Neonatology, Emory University School of Medicine, Atlanta, GA, USA.
75. Division of Pediatric Neurology, Emory University School of Medicine, Atlanta, GA, USA.
76. Journée annuelle de Neurologie et Neurochirurgie Pédiatriques, Lyon.
77. Association des Juniors en Pédiatrie, Paris.
78. Department of Pharmacology, University of Ferrara, Italie.
79. United Cerebral Palsy / Little Foundation workshop on "Roles for cytokines in developmental disabilities", Children's Hospital, Boston, MA, USA.
80. Neuroscience Seminar, Neuroscience Center's training & research program, MGH, Harvard Medical school, Boston, MA, USA.
81. European Neuropeptide Club, Olsztyn, Pologne.
82. Journée Régionale de Néonatalogie, Montpellier.
83. The British Neonatal Society, Summer Meeting, Tours
84. International Congress of Neuroendocrinology, Bristol, Royaume-Uni.
85. Société Française d'Anesthésie et de Réanimation, Paris.
86. Société Française de Foetopathologie, Paris.
87. Université de Belgrade, Belgrade, Yougoslavie.
88. Société Européenne de Neurologie Pédiatrique, Paris.
89. 5^{ème} journée scientifique de l'Institut Fédératif de Recherche Broca-Sainte-Anne, Paris.
90. PSY & SNC : cerveau, pensée et comportement, Paris.

2003

91. Topiramate meeting (Johnson & Johnson Pharmaceutical Research), Miami, FL, USA.
92. Neuroprotection in early life (Indian-French INSERM-NIMHANS Research Symposium), Bangalore, Inde.
93. Relevance of Cell Death in Development and Disease of the Brain (The Next Neuroscience Generation Symposium), Berlin, Allemagne.
94. 11^{ème} Journée Parisienne Obstétrico-Pédiatrique, Paris.
95. International Conference on Infant Development in Neonatal Intensive Care, Londres, Royaume Uni.
96. British Neuroscience Association, Harrogate, Royaume-Uni.
97. Centre Hospitalier Universitaire de Nice, Nice.
98. 35th European Metabolic Group Meeting, Roissy Aéroport Charles de Gaulle.
99. Brain 2003 (Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism), Calgary, Canada.
100. 30th Annual Meeting of the Fetal & Neonatal Physiological Society, Banff, Canada.
101. International Society of Neuropathology, Turin, Italie.
102. Séminaire international sur les perturbations du développement cérébral prénatal, Quito, Equateur.
103. Séminaire sur la prévention du handicap, Ibarra, Equateur.
104. Institut de Physiologie-Neurophysiologie, Hôpital Charité, Berlin, Allemagne.
105. Institut de Recherche Servier, Croissy-sur-Seine.
106. Egis Pharmaceuticals, Budapest, Hongrie.
107. 5^{ème} Journée de Neurophysiologie Clinique Pédiatrique, Amiens.
108. 10^{èmes} Rencontres Scientifiques de Nutrition Infantile (nutrition et développement cérébral) SODILAC, Paris.
109. Building the brain (National Brain Research Centre symposium), New Delhi, Inde.

2004

110. Inserm U 513, Créteil
111. Société Française de Neurologie Pédiatrique, Paris.
112. Neuroscience Center, University of Edmonton, Alberta, Canada.
113. Stollery Children's Hospital, Edmonton, Alberta, Canada.
114. Société Française de Pédiatrie, Lille.
115. The extraordinary brain series: developing new pathways in the study of the dyslexic brain, Como, Italie.
116. 4th international Hershey conference, Asilomar, CA, USA.
117. UCP workshop on experimental models of cerebral palsy, Asilomar, CA, USA.
118. Réunion de génétique de l'Ouest, Berder.
119. Motricité (GENUP), Deauville.
120. Symposium international de néonatalogie, Hôpital Charité, Berlin, Allemagne.
121. National Brain Research Centre (NBRC), Manesar, Inde.

2005

122. 12^{ème} congrès de l'Union des Sociétés Arabes de Pédiatrie, Beyrouth, Liban.
123. Journées Nationales de Néonatalogie, Paris.
124. Journée « cannabis », Groupe d'Etudes Grossesse et Addictions, Hôpital Port-Royal, Paris.
125. New Frontiers in Neonatology, Innsbruck, Autriche.
126. 13th annual Western Perinatal Research Meeting, Banff, Canada.
127. Indo-French meeting on Neurosciences, NBRC, Manesar, Inde.
128. Département de Pédiatrie, CHU Poitiers, Poitiers.
129. Société Francophone de Pharmacologie (interface INSERM-SFP-CIC), Bordeaux.
130. Developing Brain course organized by Orphan Europe, Paris.
131. Société Française de Pédiatrie, Paris.
132. Journée « Apoptose et Anesthésie » du Département de Médecine Aigue des Cliniques Universitaires St-Luc, Bruxelles, Belgique.
133. Mental Retardation Research Center, UCLA, Los Angeles, CA, USA.
134. European Society for Paediatric Research, Sienna, Italie.
135. Neuroprotection in Early Life (organisé par la Fondation Mariani), Venise, Italie.
136. INMED – Inserm U 29, Marseille.
137. Journées Nationales de Néonatalogie, Sousse, Tunisie.

2006

138. Colloque international de la Fondation Motrice : La recherche sur l'infirmité motrice cérébrale en Europe, Paris.
139. Journées Nationales de la Société Française de Néonatalogie, Paris.
140. TOBY+ : what's next after hypothermia ?, Hammersmith Hospital, Londres, UK.
141. Société Européenne de Neurologie Pédiatrique, Bruxelles, Belgique.
142. First Doorwerth Conference on Developmental Disorders of the Brain (Special lecture), Doorwerth, Pays-Bas.
143. Groupe d'Etudes Grossesse et Addictions, Hôpital Port-Royal, Paris.
144. Réseau Mère – Enfant de la Francophonie (Protection du cerveau en développement : du fœtus à l'adolescent), Hôpital Robert Debré, Paris.
145. International Child Neurology Association, Montreal, Canada.
146. Physiological Society, University College London, Londres, UK.

- 147. Washington University School of Medicine, Neurology Department, St-Louis, MO, USA.
- 148. ELA Foundation symposium, Paris.
- 149. CNRS FRE2401, Institut de Biologie, Collège de France, Paris.
- 150. Le développement de l'enfant aux risques de son environnement (Grene-Anthéa-Brazelton), Marseille.
- 151. Journées Francophones de Recherche en Néonatalogie, Paris.

2007

- 152. Inserm-NIAAA symposium on alcohol research, Paris.
- 153. Centre Cyceron, Caen.
- 154. Inserm U 677, Pitié-Salpêtrière, Paris.
- 155. Les lésions cérébrales périnatales : de la physiopathologie à la neuroprotection (Symposium de la Fondation Mariani), Lucca, Italie.
- 156. American Pediatric Society – Society for Pediatric Research, Toronto, Canada.
- 157. Département de Pédiatrie, Université de Padoue, Padoue, Italie.
- 158. GERIMOC, Dijon, France.
- 159. Société Germanophone de Néonatalogie, Hambourg, Allemagne.
- 160. Société Française de Pédiatrie, Rouen.
- 161. AMIPS (Association des Médecins des Industries des Produits de Santé), Paris.
- 162. Department of Biological Sciences, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai, Inde.
- 163. French Science Today, Delhi, Inde.
- 164. Interface Inserm-Société Française d'Anesthésie et Réanimation, Paris.
- 165. Institut des Neurosciences, Grenoble.
- 166. Department of Pharmaceutical Sciences, KUL, Leuven, Belgique.

2008

- 167. Inserm U149, St-Vincent de Paul, Paris.
- 168. Journées Parisiennes Obstétrico-Pédiatriques, Paris.
- 169. Service de Réanimation Néonatale, Centre Hospitalier Grégoire, Montreuil.
- 170. Apoptose et mitochondrie : signalisation normale et pathologique, Université de Versailles-St Quentin, Versailles.
- 171. Hammersmith Hospital, Imperial College London, London, UK.
- 172. 7th International Congress on Early Brain Damage, Bled, Slovenia.
- 173. Perinatal Medicine 2008, Harrogate, UK.
- 174. 6th Hershey Conference on Developmental Brain Injury, Romainville.
- 175. Europediatrics 2008, Istanbul, Turquie.
- 176. 25^{ème} journée Jean-Claude Dreyfus, Institut Cochin, Paris.
- 177. 3rd International Conference on Pediatric Neurology, Spoleto, Italie.
- 178. 2nd Congress of the European Academy of Paediatrics, Nice.
- 179. Pediatric Grand Round, Cornell University, New York, NY, USA.
- 180. Annual Alumni Memorial Lectureship, Department of Pediatrics, Columbia University Medical Center, New York, NY, USA.
- 181. Neonatal Update 2008, Londres, UK.

2009

- 182. Journées Nationales de Néonatalogie, Paris.
- 183. How to enhance brain development in premature infants, Hôpitaux Universitaires de Genève, Genève, Suisse.

- 184. L'enfant handicapé et son avenir, Académie Nationale de Médecine, Paris.
- 185. Institut des Neurosciences, UCL, Bruxelles, Belgique.
- 186. European Society for Developmental Pharmacology, Chamonix.
- 187. 7th INMED Conference, La Ciotat.
- 188. 1^{er} Colloque SAF France, Paris.
- 189. Centre for the Developing Brain, Hammersmith Hospital, ICL, Londres, UK.
- 190. XXVIII^{ème} Journée annuelle de Neurologie Pédiatrique de Bicêtre, Paris.

2010

- 191. 2nd International Workshop in Neonatology, Tours.
- 192. International Child Neurology Congress, Le Caire, Egypte.
- 193. Société Francophone d'Etude et de Recherche sur les Handicaps de l'Enfance, Montreux, Suisse.
- 194. The Royal Society of Medicine, Overseas Meeting in Paris, France.
- 195. 7th Hershey Conference on Developmental Brain Injury, Snowbird, UT, USA.
- 196. The perinatal déterminants of adult health and diseases, Marseille.
- 197. International Congress of Neuropathology, Salzburg, Autriche.
- 198. European Academy of Paediatric Societies, Copenhague, Danemark.
- 199. Miami Neonatology 2010, 34th International Conference, Miami, FL, USA.
- 200. SIBEN (VII Congreso Iberoamericano de Neonatología), La Habana, Cuba.
- 201. Neurociences Sorbonne-Paris-Cité, Paris.
- 202. Société Belge de Neuropédiatrie, Bruxelles, Belgique.
- 203. Réseau « sécurité – naissance », Nice.
- 204. Comité d'Interface Inserm SFAR-SRLF-Inserm, Paris.

2011

- 205. Vème journée du RIPPS, Paris.
- 206. Colloque annuel de la Société Cerveau et Maladies Cérébrovasculaires, Caen.
- 207. Colloque « Le corps calleux », Hôpital Robert Debré, Paris.
- 208. Newborn Neurological Disorders Leading to Cerebral Palsy Workshop, California Institute for Regenerative Medicine, San Francisco, CA, USA.
- 209. Centre for the Developing Brain, Hammersmith Hospital, ICL, London.
- 210. Institut des Neurosciences et de la Cognition (INC), St-Pères, Université Paris Descartes, Paris.
- 211. Journée d'Actualités en Néonatalogie JALON, Nancy.
- 212. Journée d'Etude du CRM-IMC, Reims.
- 213. ESPNIC, Hannover, Allemagne.
- 214. INRA, Neuroinflammation, Nouzilly.

2012

- 215. GDRE 691 CNRS, Université Lille 1, Lille.
- 216. Institut des Maladies Neurodégénératives, Bordeaux.
- 217. Journées Nationales de Néonatalogie, Paris.
- 218. 9^{ème} journée du réseau périnatal lorrain, Nancy.
- 219. Journée régionale « Suivi de l'enfant vulnérable », Lorient.
- 220. 5th International Euraibi Meeting, Sienna, Italie.
- 221. American Pediatric Society, Boston, MA, USA.
- 222. Hershey Conference, Latimer, UK.

- 223. European Association of Perinatal Medicine, Paris.
- 224. Versailles International Neurointensive Care Symposium, Versailles.
- 225. GEN Ile-de-France, Paris.
- 226. Joint meeting of the German Pediatric Societies and the German Society of Neonatology and Pediatric Intensive Care, Hambourg, Allemagne.
- 227. Conférence GIGA, Université de Liège, Liège, Belgique.
- 228. Service de Néonatalogie, Hôpital de la Conception, APHM, Marseille.
- 229. Administration déléguée Inserm Paris 7, Paris.
- 230. 34^{ème} congrès de la Société Neerlandaise de Pédiatrie, Veldhoven, Pays-Bas.
- 231. Ipokrates clinical seminar on Neonatal Neurology, Bangalore, India.
- 232. 5ème Congrès International de Médecine Périnatale, Marrakech, Maroc.
- 233. Séminaire de formation continue PremUp : Le cerveau de l'enfant prématuré, Paris.
- 234. Département de Néonatalogie, Hôpital Universitaire de Essen, Essen, Allemagne.
- 235. UMR6175, INRA, Nouzilly.
- 236. Journées Francophones de Recherche en Néonatalogie, Paris.
- 237. Société Francophone de Recherche en Pédiatrie, Paris.

2013

- 238. Ecole Normale Supérieure, IBENS, Paris.
- 239. From Cortex to classroom: enhancing brain development for preterm infants, Zurich, Suisse.
- 240. Evelina Newborn Imaging Centre Opening, St Thomas' Hospital, KCL, Londres, UK.
- 241. Causal pathways to hypoxic ischemic encephalopathy (Castang Foundation), Londres, UK.
- 242. Service de Neurologie, Hôpital Bichat, Paris.
- 243. Les conférences du nouveau quartier latin, Paris.
- 244. Fondation Leducq symposium, Nice.
- 245. Shanghai neonatal forum, Shanghai, Chine.
- 246. Société européenne de neurologie pédiatrique, Brescia, Italie.
- 247. Expert panel meeting on neonatal neuroprotection (Chiesi), Londres, UK.
- 248. Société française de pédiatrie, Clermont-Ferrand.
- 249. Brain 2013, Shanghai, Chine.
- 250. Mount Tai international symposium on ischemic injury mechanisms in developing and adult brain, Taian Medical University, Pekin, Chine.
- 251. Department of Pediatrics, University of Washington, Seattle, WA, USA.
- 252. European Society of Magnetic Resonance in Neuropediatrics, Vienne, Autriche.
- 253. XI World Congress of Perinatal Medicine, Moscou, Russie.
- 254. Euroglia, Berlin, Allemagne.
- 255. ESPR, Porto, Portugal.
- 256. Développement du prématuré et du très jeune enfant (54^{ème} congrès CDI), Nantes.

BREVETS

- 1998 Gressens P, Robberecht P. Utilisation d'analogues du VIP dans la prévention et le traitement des lésions cérébrales du fœtus, du nouveau-né et du jeune nourrisson humains. 98 03125.
- 2007 Vamecq J, Maurois P, Gressens P, German-Fattal M, Legendre B, Bac P, Feutelais Y. Dépôt d'un brevet en France (n° dépôt : 0650402) et d'un brevet international (demande internationale n° PCT/EP2007/051046). Procédé pour préparer un composé organique à l'état solide et compositions pharmaceutiques comprenant ledit composé organique.

- 2009 Vanden Eynde JJ, Stanicki D, Maurois P, Vamecq J, Gressens P. Dépôt d'un brevet européen (n° de dépôt : 08290391.5 - 2103) le 27 août 2009. Bisbenzamidine derivatives for use as antioxydant.
- 2009 Faivre J, Amouyal G, Amouyal P, Brechot C, Gressens P, Rougier E. Dépôt d'un brevet européen (n° de dépôt : 09290437.4 - 1521) le 3 septembre 2009. Novel applications of HIP/PAP or derivatives thereof.

PUBLICATIONS (Index H = 43)

ARTICLES ORIGINAUX DANS DES PERIODIQUES A COMITE DE LECTURE

1992

1. Gressens P, Gofflot F, Van Maele-Fabry G, Misson JP, Gadiisseux JF, Evrard P, Picard JJ. Early neurogenesis and neural teratogenesis on whole mouse embryo cultures: Histochemical, immunocytological and electron microscopic study of the premigratory neuronal-glia units in normal mouse embryo and under the influence of retinoic acid. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 1992, 51: 206-219.
2. Gressens P, Richelme Ch, Kadhim HJ, Gadiisseux JF, Evrard P. The germinative zone produces most cortical astrocytes after neuronal migration in developing mammalian brain. *Biol. Neonate*, 1992, 61: 4-24.
3. Gressens P, Kosofsky BE, Evrard P. Cocaine-induced disturbances of neurogenesis in the developing murine brain. *Neurosci. Lett.*, 1992, 140: 113-116.
4. Gressens P, Lammens M, Picard JJ, Evrard P. Ethanol-induced disturbances of gliogenesis and neurogenesis in the developing murine brain An in vitro and in vivo immunohistochemical, morphological, and ultrastructural study. *Alcohol Alcohol.*, 1992, 27: 219-226.

1993

5. Gressens P, Hill JM, Gozes I, Fridkin M, Brenneman DE. Growth factor function of vasoactive intestinal peptide in whole mouse cultured embryos. *Nature*, 1993, 362: 155-158.
6. Gressens P, Evrard P. The glial fascicle: a developmental unit guiding, supplying and organizing mammalian cortical neurons. *Dev. Brain Res.*, 1993, 76: 272-277.
7. Gressens P, Langston C, Mitchell WJ, Martin JR. Solution-phase polymerase chain reaction to detect herpes simplex virus DNA sequences in neonatal autopsy tissues: comparison with pathology and immunohistochemistry. *Brain Pathol.*, 1993, 3: 237-250.

1994

8. Gressens P, Hill JM, Paindaveine B, Gozes I, Fridkin M, Brenneman DE. Blockade of vasoactive intestinal peptide function in early mouse embryo induces a severe microcephaly. *J. Clin. Invest.*, 1994, 94: 2020-2027.
9. Gressens P, Martin JR. HSV-2 persistence in CNS non-neuronal cells of the trigeminal root entry zone: double labelling by immunohistochemistry and in situ polymerase chain reaction. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 1994, 53: 127-135.
10. Gressens P, Langston C, Martin JR. In situ polymerase chain reaction detection of herpes simplex virus DNA sequences in neonatal autopsy tissues. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 1994, 53: 469-482.
11. Gressens P, Martin JR. In situ polymerase chain reaction to localize infectious and latent herpes

simplex DNA in murine central nervous system. *J. Virol. Meth.*, 1994, 46: 61-83.

12. Hill JM, Agoston DV, Gressens P, McCune SK. Patterns of distribution of VIP mRNA and two distinct VIP receptors in the developing rat brain: relation to ontogenic events. *J. Comp. Neurol.*, 1994, 342: 186-205.
13. Kosofsky BE, Wilkins AS, Gressens P, Evrard P. Transplacental cocaine exposure: a mouse model demonstrating neuroanatomic and behavioral abnormalities. *J. Child Neurol.*, 1994, 9: 234-241.
14. Mitchell WJ, Gressens P, Martin JR, De Santo R. Herpes simplex virus type 1 DNA and immediate early gene promoter activity in chronic non-neuronal infection. *J. Gen. Virol.*, 1994, 75: 1201-1210.

1995

15. Cohen-Tannoudji M, Mauhaud P, Akli S, Kress C, Puech JP, Evrard P, Gressens P, Nassogne MC, Beccari T, Sheardown S, Muggleton-Harris A, Stirling J, Poenaru L, Babinet C. Disruption of murine HEXa gene leads to enzymatic deficiency and to neuronal storage, similar to that observed in Tay-Sachs disease. *Mammal. Genome*, 1995, 6: 844-849.
16. Marret S, Mukendi R, Gadiuseux JF, Gressens P, Evrard P. Effect of ibotenate on brain development: an excitotoxic mouse model of microgyria and posthypoxic like lesions. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 1995, 54: 358-370.
17. Marret S, Gressens P, Gadiuseux JF, Evrard P. Prevention by magnesium of excitotoxic neuronal death in developing brain. *Dev. Med. Child Neurol.*, 1995, 37: 473-484.

1996

18. Marret S, Gressens P, Evrard P. Neuronal migration disorders induced by ibotenate in the neocortex. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 1996, 17 : 543-551.
19. Carmeliet P, Mackman N, Moons L, Luther T, Gressens P, Van Vlaenderen I, Demunck H, Breier G, Evrard P, Müller M, Risau W, Edgington T, Collen D. Role of the cellular receptor tissue factor in embryonic blood vessel development. *Nature*, 1996, 383 : 73-75.

1997

20. Gressens P, Marret S, Hill JM, Brenneman DE, Gozes I, Fridkin I, Evrard P. Vasoactive intestinal peptide prevents excitotoxic hypoxic-like cell death in the murine developing brain. *J. Clin. Invest.*, 1997, 100: 390-397.
21. Gressens P, Muaku S, Besse L, Nsegbe E, Gallego J, Delpech B, Gaultier C, Evrard P, Ketelslegers P, Maiter D. Maternal protein restriction early in rat pregnancy alters brain development in the progeny. *Dev. Brain Res.*, 1997, 103 : 21-35.
22. Baes M, Gressens P, Baumgart E, Casteels M, Franssen M, Carmeliet P, Evrard P, Fahimi D, Declercq PE, Collen D, Van Veldhoven PP, Mannaerts GP. Peroxisome deficiency induces abnormal brain development and intrauterine growth retardation in Zellweger mice. *Nat. Genet.*, 1997, 17 : 49-57.

23. Marret S, Gressens P, Van Maele-Fabry G, Picard JJ, Evrard P. Caffeine-induced disturbances of early neurogenesis in whole mouse embryo cultures. *Brain Res.*, 1997, 773 : 213-216.
24. Wu JY, Henins KA, Gressens P, Gozes I, Fridkin M, Brenneman DE, Hill JM. Neurobehavioral development of neonatal mice following prenatal blockage of VIP during the early embryonic period. *Peptide*, 1997, 18 : 1131-1137.

1998

25. Gressens P, Marret S, Martin JL, Laquerrière A, Lombet A, Evrard P. Regulation of neuroprotective action of vasoactive intestinal peptide in the murine developing brain by protein kinase C and mitogen-activated protein kinase cascades : in vivo and in vitro studies. *J. Neurochem.*, 1998, 70 : 2574-2584.
26. Gressens P, Paindaveine B, Hill JM, Evrard P, Brenneman DE. Vasoactive intestinal peptide shortens both G1 and S phases of cell cycle in whole cultured mouse embryos. *Eur. J. Neurosci.*, 1998, 10 : 1734-1742.
27. Zupan V, Hill JM, Brenneman DE, Gozes I, Fridkin M, Robberecht P, Evrard P, Gressens P. Involvement of PACAP II VIP₂ receptor in mouse neocortical astrocytogenesis. *J. Neurochem.*, 1998, 70 : 2165-2173.
28. Dommergues MA, Gallego J, Evrard P, Gressens P. Iron supplementation aggravates periventricular cystic white matter lesion in newborn mice. *Eur. J. Paediatr. Neurol.*, 1998, 2 : 313-318.
29. Redecker C, Hagemann G, Marret S, Evrard P, Witte OW, Gressens P. Long-term evolution of excitotoxic cortical dysgenesis induced in the developing rat brain. *Dev. Brain Res.*, 1998, 109 : 109-113.
30. Bac P, Maurois P, Dupont C, Pages N, Stables JP, Gressens P, Evrard P, Vamecq J. Magnesium deficiency-dependent audiogenic seizures (MDDAS) in adult mice : a nutritional model for discriminatory screening of anticonvulsivant drugs and original assessment of neuroprotection properties. *J. Neurosci.*, 1998, 18 : 4363-4373.
31. Redecker C, Lutzenburg M, Gressens P, Evrard P, Witte OW, Hagemann G. Patterns of excitability changes and glucose metabolism in experimentally induced cortical dysplasias. *Cereb. Cortex*, 1998, 8 : 623-634.
32. Nassogne MC, Gressens P, Evrard P, Courtoy P. In contrast to cocaine, prenatal exposure to methadone does not produce detectable alterations in the developing mouse brain. *Dev. Brain Res.*, 1998, 110 : 61-67.
33. Barkovich AJ, Ferriero DM, Barr RM, Gressens P, Dobyns WB, Truwit CL, Evrard P. Microlissencephaly : a heterogenous malformation of cortical development. *Neuropediatrics*, 1998, 29 : 113-119.

1999

34. Gressens P, Besse L, Fridkin M, Gozes I., Robberecht P., Evrard P. Systemic administration of VIP derivatives and neuroprotection of the developing brain against excitotoxic lesions. *J.*

Pharmacol. Exp. Ther., 1999, 288 : 1207-1213.

35. Marret S, Bonnier C, Raymaekers JM, Delpech A, Evrard P, Gressens P. Systemic administration of anti-NOS and anti-glycine protects against excitotoxic lesions in the developing mouse brain. *Pediatr. Res.*, 1999, 45 : 337-341.
36. Gressens P, Marret S, Bodénant C, Schwendimann L, Evrard P. Activity-dependent neurotrophic factor-14 requires protein kinase C and mitogen-associated protein kinase activation to protect the developing mouse brain against excitotoxicity. *J. Mol. Neurosci.*, 1999, 13 : 199-210.
37. Lamboley G, Evrard P, Gressens P. Inhibition prénatale du peptide vasoactif intestinal et lésions cérébrales excitotoxiques du souriceau nouveau-né. *Arch. Pediatr.*, 1999, 6 : 67-74.

2000

38. Dommergues MA, Patkai J, Renauld JC, Evrard P, Gressens P. Pro-inflammatory cytokines and IL-9 exacerbate excitotoxic lesions of the newborn murine neopallium. *Ann. Neurol.*, 2000, 47 : 54-63.
39. Gressens P, Baes M, Leroux P, Lombet A, Van Veldhoven P, Janssen A, Vamecq J, Marret S, Evrard P. Neuronal migration in Zellweger mice is secondary to glutamate receptor dysfunction. *Ann. Neurol.*, 2000, 48 : 336-343.
40. Gressens P, Arquie C, Hill JM, Marret S, Sahir N, Robberecht P, Evrard P. VIP and PACAP 38 modulate ibotenate-induced neuronal heterotopias in the newborn hamster neocortex. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2000, 59 : 1051-1062.
41. Zupan V, Nehlig A, Evrard P, Gressens P. Prenatal blockade of vasoactive intestinal peptide alters cell death and synaptic equipment in the murine neocortex. *Pediatr. Res.*, 2000, 47 : 53-63.
42. Debillon T, Gras-Leguen C, Vérielle V, Winer N, Caillon J, Roze JC, Gressens P. Intrauterine infection induces periventricular cell death in rabbits. *Pediatr. Res.*, 2000, 47 : 736-742.
43. Janssen A, Baes M, Gressens P, Mannaerts GP, Declercq P, Van Veldhoven PP. Docosahexaenoic acid deficit is not a major pathogenic factor in peroxisome-deficient mice. *Lab. Invest.*, 2000, 80 : 31-35.
44. Sahir N, Bahi N, Evrard P, Gressens P. Caffeine induces in vivo premature appearance of telencephalic vesicles. *Dev. Brain Res.*, 2000, 121 : 213-217.
45. Glazner GW, Gressens P, Lee SJ, Gibney G, Gozes I, Gozes Y, Brenneman DE, Hill JM. Activity-dependent neurotrophic factor : a potent regulator of embryonic growth and development. *Anat. Embryol.*, 1999, 200 : 65-71.

2001

46. Laudenbach V, Calo G, Guerrini R, Lamboley G, Benoist JF, Evrard P, Gressens P. Nociceptin/orphanin FQ exacerbates excitotoxic white matter lesions in the murine neonatal brain. *J. Clin. Invest.*, 2001, 107: 457-466.
47. Tahraoui SL, Marret S, Bodénant C, Leroux P, Dommergues MA, Evrard P, Gressens P. Central role of microglia in neonatal excitotoxic lesions of the murine periventricular white matter. *Brain*

Pathol., 2001, 11 : 56-71.

48. Sahir N, Mas C, Bourgeois F, Simonneau M, Evrard P, Gressens P. Caffeine-induced telencephalic vesicle evagination in early postimplantation mouse embryos involves cAMP-dependent protein kinase (PKA) inhibition. *Cereb. Cortex*, 2001, 11: 343-349.
49. Patkai J, Mesplès B, Dommergues MA, Fromont G, Thornton EM, Renaud JC, Evrard P, Gressens P. Deleterious effects of IL-9-activated mast cells and neuroprotection by antihistamine drugs. *Pediatr. Res.*, 2001, 50 : 222-230.
50. Baud O, Laudénbach V, Evrard P, Gressens P. Neurotoxic effects of fluorinated glucocorticoid preparations on the developing mouse brain: role of preservatives. *Pediatr. Res.*, 2001, 50 : 706-711.
51. Dicou E, Attouf S, Gressens P. Neuroprotective effects of leptin in vivo and in vitro. *Neuroreport*, 2001, 12 : 3947-3951.
52. Bahi N, Nehlig A, Evrard P, Gressens P. Caffeine does not affect excitotoxic brain lesions in newborn mice. *Eur. J. Paediatr. Neurol.*, 2001, 5 : 161-165.
53. Ossthuysse B, Moons L, Storkebaum E, Beck H, Nuyens D, Brusselmans K, Van Dorpe J, Gorselink M, Heymans S, Theilmeier G, Dewerchin M, Laudénbach V, Vermylen P, Raat H, Acker T, Vleminckx V, Van den Bosch L, Xashman N, Fujisawa H, Drost MR, Sciot R, Bruyninckx F, Hicklin D, Ince C, Gressens P, Lupu F, Plate KH, Robberecht W, Herbert JM, Collen D, Carmeliet P. Deletion of the hypoxia-response element in vascular endothelial growth factor promoter causes motor neuron degeneration. *Nat. Genet.*, 2001, 28 : 131-138.
54. LARGERON M, Mesplès B, Gressens P, Cecchelli R, Spedding M, Le Ridant A, Fleury MB. The neuroprotective activity of 8-alkylamino-1,4-benzoxazine antioxidants. *Eur J Pharmacol*, 2001, 424 : 189-194.
55. Cantagrel S, Gressens P, Bodard S, Suc AL, Laugier J, Guilloteau D, Chalon S. mRNA d(2) dopaminergic receptor expression after hypoxia-ischemia in rat immature brain. *Biol. Neonate*, 2001, 80 : 68-73.

2002

56. Husson I, Mesplès B, Bac P, Vamecq J, Evrard P, Gressens P. Melatonergic neuroprotection of the murine periventricular white matter against neonatal excitotoxic challenge. *Ann. Neurol.*, 2002, 51 : 82-92.
57. Laudénbach V, Medja F, Zoli M, Rossi FM, Evrard P, Changeux JP, Gressens P. Selective activation of central subtypes of the nicotinic acetylcholine receptor has opposite effects on neonatal excitotoxic brain injuries. *FASEB J.*, 2002, 16 : 423-425 (Express Article 10.1096/fj.01-0532fje).
58. Bonnier C, Mesplès B, Carpentier S, Henin D, Gressens P. Delayed white matter injury in a murine model of shaken baby syndrome. *Brain Pathol.*, 2002, 12 : 320-328.
59. Laudénbach V, Mantz J, Lagercrantz H, Desmots JM, Evrard P, Gressens P. Effects of alpha-2 adrenoceptor agonists on perinatal excitotoxic brain injury: comparison of clonidine and

dexmedetomidine. *Anesthesiology*, 2002, 96 : 134-141.

60. Cohen G, Gressens P, Gallego J, Gaultier C. Depression of hypoxic arousal response associated with altered cortical synaptogenesis and cell death in mice. *J. Physiol. (Londres)*, 2002, 540 : 691-699.
61. Baes M, Gressens P, Huyghe S, De Nys K, Jia Y, Mannaerts GP, Evrard P, Van Veldhoven PP, Declercq PE, Reddy JK. The neuronal migration defect in mice with Zellweger syndrome (Pex5 knockout) is not caused by the inactivity of peroxisomal β -oxidation. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2002, 61 : 368-374.
62. Menton K, Spedding M, Gressens P, Villa P, Williamson T, Markham A. Role of spin trapping and P2Y antagonism in the neuroprotective effects of 2,2'-pyridylisatogen tosylate and related compounds. *Eur. J. Pharmacol.*, 2002, 444 : 53-60.
63. Autret F, Dauter S, Renolleau S, Vardon G, Kosofsky BE, Gressens P, Gaultier C, Gallego J. Ventilatory control in newborn mice prenatally exposed to cocaine. *Pediatr. Pulmonol.*, 2002, 34: 434-41.

2003

64. Plaisant F, Clippe A, Vander Stricht D, Knoop B, Gressens P. The antioxidant peroxiredoxin-5 protects against excitotoxic brain lesions in newborn mice. *Free Rad. Biol. Med.*, 2003, 7 : 862-872.
65. Plaisant F, Dommergues MA, Spedding M, Cecchelli R, Brillault J, Kato G, Muñoz C, Gressens P. Neuroprotective properties of tianeptine : interactions with cytokines. *Neuropharmacology*, 2003, 44 : 801-809.
66. Vamecq J, Maurois P, Bac P, Bailly F, Bernier JL, Stables JP, Husson I, Gressens P. Potent mammalian cerebroprotection and neuronal cell death inhibition are afforded by a synthetic antioxidant analogue of marine invertebrate cell protectant othiols. *Eur. J. Neurosci.*, 2003, 18 : 1110-1120.
67. Dommergues MA, Plaisant F, Verney C, Gressens P. Early microglial activation following neonatal excitotoxic brain damage in mice : a target for neuroprotection. *Neuroscience*, 2003, 121 : 619-628.
68. Janssen A, Gressens P, Grabenbauer M, Baumgart E, Schad A, Vanhorebeek I, Brouwers A, Declercq PE, Fahimi D, Evrard P, Schoonjans L, Collen D, Carmeliet P, Mannaerts G, Van Veldhoven P, Baes M. Neuronal migration depends on intact peroxisomal function in brain and in extraneuronal tissues. *J. Neurosci.*, 23 : 9732-9741.
69. Brites P, Motley AM, Gressens P, Mooyer P, Ploegaert I, Everts V, Evrard P, Duran R, Waterham HR, Wanders RJA, Baes M. Impaired neuronal migration and endochondral ossification in *PEX7* knockout mice. *Hum. Mol. Genet.*, 2003, 12 : 2255-2267.
70. Dicou E, Rangon CM, Guimot F, Spedding M, Gressens P. Ampakines are neuroprotective against lesions induced by NMDA agonist in neonatal mouse brain. *Brain Res.*, 2003, 970 : 221-225.

71. Rogido M, Husson I, Bonnier C, Lallemand MC, Mérienne C, Gregory GA, Sola A, Gressens P. Fructose-1,6-biphosphate prevents excitotoxic cell death in the neonatal mouse brain. *Dev. Brain Res.*, 2003, 140 : 287-297.
72. Mesplès B, Plaisant F, Gressens P. Effects of interleukin-10 on neonatal excitotoxic brain lesions. *Dev. Brain Res.*, 2003, 141 : 25-32.
73. Debillon T, Gras-Leguen C, Vérielle V, Caillon J, Roze JC, Gressens P. Effect of maternal antibiotic treatment on fetal periventricular white matter cell death in a rabbit model of intrauterine infection, *Acta Paediatr.*, 2003, 92 : 81-86.
74. Baud O, Fayol L, Magistretti P, Gressens P, Evrard P, Verney C. Immunocytochemical expression of lactate transporters MCT1 and MCT2 in the developing rostral rat brain with special emphasis of the cerebral cortex. *J. Comp. Neurol.*, 2003, 465 : 445-454.
75. Durand E, Dauger S, Vardon G, Gressens P, Gaultier C, de Schonen S, Gallego J. Classical conditioning of breathing pattern after two acquisition trials in two-day old mice. *J. Appl. Physiol.*, 2003, 94 : 812-818.
76. Debillon T, Gras-Leguen C, Leroy S, Caillon J, Rozé JC, Gressens P. Patterns of cerebral inflammatory response in a rabbit model of intrauterine infection-mediated brain lesion. *Dev. Brain Res.*, 2003, 145 : 39-48.
77. Hachicha I, Zayene A, Mnif Hachicha L, Ben Ali A, Mokni M, Derbel F, Dahmene Y, Henin D, Gressens P, Korbi S, Ajmi S, Letaief R, Ben Hadj Hamida R. Primary hepatic vipoma. *Gastroenterol Clin. Biol.*, 2003, 27 : 551-554.

2004

78. Husson I, Mesplès B, Medja F, Leroux P, Kosofsky BE, Gressens P. Methylphenidate shares biological properties with MK-801, a NMDA receptor antagonist. *Neuroscience*, 2004, 125: 163-170.
79. Baud O, Daire JL, Dalmaz Y, Fontaine RH, Krueger RC, Sebag G, Evrard P, Gressens P, Verney C. Protracted prenatal hypoxia is associated with white matter damage in neonatal rat. *Brain Pathol.*, 2004, 14 : 1-10.
80. Hennebert O, Marret S, Carmeliet P, Gressens P, Laquerrière A, Leroux P. Role of tissue derived plasminogen activator (t-PA) in an excitotoxic mouse model of periventricular leukomalacia. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2004, 63 : 53-63.
81. Cazillis M, Gonzalez BJ, Billardon C, Lombet A, Fraichard A, Samarut J, Gressens P, Vaudry H, Rostène W. VIP and PACAP induce selective neuronal differentiation of mouse embryonic stem cells. *Eur. J. Neurosci.*, 2004, 19 : 798-808.
82. Sahir N, Evrard P, Gressens P. Caffeine induces Sonic Hedgehog gene expression in cultured astrocytes and neurons. *J. Mol. Neurosci.*, 2004, 24: 251-256.
83. Wen TC, Rogido M, Gressens P, Sola A. A reproducible experimental model of focal cerebral ischemia in the neonatal rat. *Brain Res. Protoc.*, 2004, 13 : 76-83.

2005

84. Husson I, Rangon CM, Lelièvre V, Bemelmans AP, Sachs P, Mallet J, Kosofsky BE, Gressens P. BDNF-induced white matter neuroprotection and stage-dependant neuronal survival following a neonatal excitotoxic challenge. *Cereb. Cortex*, 2005, 15: 250-261.
85. Mesplès B, Fontaine RH, Lelièvre V, Launay JM, Gressens P. Neuronal TGF- β_1 mediates IL-9/mast cell interaction and exacerbates excitotoxicity in newborn mice. *Neurobiol. Dis.*, 2005, 18: 193-205.
86. Sfaello I, Baud O, Arzimanoglou A, Gressens P. Topiramate prevents excitotoxic damage in the newborn rodent brain. *Neurobiol. Dis.*, 2005, 20: 837-848.
87. Rangon CM, Goursaud S, Medja F, Lelièvre V, Mounien L, Husson I, Brabet P, Jegou S, Janet T, Gressens P. VPAC2 receptors mediate VIP-induced neuroprotection against neonatal excitotoxic brain lesions in mice. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 2005, 314: 745-752.
88. Olivier P, Baud O, Evrard P, Gressens P, Verney C. Prenatal ischemia and white matter damage in rats. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2005, 64 : 998-1006.
89. Baud O, Verney C, Evrard P, Gressens P. Injectable Dexamethasone administration enhances cortical GABAergic neurons maturation in a novel model of postnatal steroid therapy in mouse. *Pediatr. Res.*, 2005, 57: 149-156.
90. Sfaello I, Daire JL, Husson I, Kosofsky BE, Sebag G, Gressens P. Patterns of excitotoxin-induced brain lesions in the newborn rabbit: A neuropathological and MRI correlation. *Dev. Neurosci.*, 2005, 27: 160-168.
91. Goursaud S, Pineau N, Becq-Giraudon L, Gressens P, Muller JM, Janet T. Control of human H9 cells proliferation by vasoactive intestinal peptide or peptide histidine methionine: implication of GTP-insensitive binding sites. *J. Neuroimmunol.*, 2005, 158: 94-105.
92. Blattes E, Lockhart B, Lestage P, Schwendimann L, Gressens P, Fleury MB, Largeron M. Novel 2-alkylamino-1,4-benzoxazine derivatives as potent neuroprotective agents: structure-activity relationship studies. *J. Med. Chem.*, 2005, 48 : 1282-1286.
93. Gressens P, Gigler G, Kertesz S, Villa P, Medja F, Williamson T, Kapus G, Levay G, Szenasi G, Barkoczy J, Neau I, Spedding M, Harsing LG. The effects of AMPA antagonists in models of stroke and neurodegeneration. *Eur. J. Pharmacol.*, 2005, 519: 58-67.
94. Dahmani S, Rouelle D, Gressens P, Mantz J. Effects of dexmedetomidine on hippocampal focal adhesion kinase (pp¹²⁵FAK) tyrosine phosphorylation in physiologic and ischemia-simulated conditions. *Anesthesiology*, 2005, 103: 969-977.

2006

95. Medja F, Lelièvre V, Fontaine RH, Lebas F, Leroux P, Ouimet T, Saria A, Rougeot C, Dournaud P, Gressens P. Thiorphan, a neutral endopeptidase inhibitor used for diarrhea, is neuroprotective in newborn mice. *Brain*, 2006, 129: 3209-3223.
96. Shouman B, Fontaine RH, Baud O, Schwendimann L, Keller M, Spedding M, Lelièvre V,

- Gressens P. Endocannabinoids potently protect the newborn brain against AMPA-kainate receptor-mediated excitotoxic damage. *Br. J. Pharmacol.*, 2006, 148 : 442-451.
97. Keller M, Simbruner G, Gorna A, Urbanek M, Griesmaier E, Sarkozy G, Schwendimann L, Gressens P. Systemic application of granulocyte-colony stimulating factor and stem cell factor exacerbates excitotoxic brain injury in newborn mice. *Pediatr. Res.*, 2006, 59: 549-553.
98. Bemelmans AP, Husson I, Jaquet M, Mallet J, Kosofsky BE, Gressens P. Viral-mediated gene transfer of BDNF is neuroprotective in a mouse model of neonatal excitotoxic challenge. *J. Neurosci. Res.*, 2006, 83 : 50-60.
99. Paris A, Mantz J, Toner PH, Hein H, Brede M, Gressens P. Effects of dexmedetomidine on perinatal excitotoxic brain injury are mediated by the α_{2A} -adrenoceptor subtype. *Anesth Analg.*, 2006, 102: 456-461.
100. Keller M, Yang J, Griesmaier E, Sarkozy G, Gorna A, Urbanek M, Gressens P., Simbruner G. Erythropoietin is neuroprotective against NMDA receptor-mediated excitotoxic brain injury in newborn mice. *Neurobiol. Dis.*, 2006, 24: 357-366.
101. Monier A, Evrard P, Gressens P., Verney C. Distribution and differentiation of microglia in the human telencephalon during the first two trimesters of gestation. *J. Comp. Neurol.*, 2006, 499 : 565-582.
102. Rousset CI, Chalon S, Cantagrel S, Bodard S, Andres C, Gressens P. Saliba E. Maternal exposure to LPS induces hypomyelination in the internal capsule and programmed cell death in deep gray matter in newborn rats. *Pediatr. Res.*, 2006, 59 : 428-433.
103. Bouslama M, Chauvière L, Fontaine RH, Matrot B, Gressens P., Gallego J. Treatment-induced prevention of learning deficits in newborn mice with brain lesions. *Neuroscience*, 141: 795-801.
104. Adle-Biassette H, Verney C, Pech K, Dauge MC, Razavi F, Choudat L, Gressens P., Budka H, Hénin D. Immunohistochemical expression of prion protein (PrPC) in the human forebrain during development. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2006, 65 : 698-706.
105. Lelièvre V, Ghiani CA, Seksenyan A, Gressens P., de Vellis J, Waschek JA. Growth factor-dependent actions of PACAP on oligodendrocyte progenitor proliferation. *Regul. Pept.*, 2006, 137: 58-66.
106. Ouahba J, Luton D, Vuillard E, Garel C, Gressens P., Blanc N, Elmaleh M, Evrard P, Oury JF. Prenatal isolated mild ventriculomegaly: outcome in 167 cases. *BJOG*, 2006, 113: 1072-1079.

2007

107. Rangon CM, Fortes S, Lelièvre V, Leroux P, Plaisant F, Joubert C, Lanfumey L, Cohen-Salmon C*, Gressens P*. Chronic mild stress during gestation worsens neonatal brain lesions in mice. *J. Neurosci.* 2007, 27: 7532-7540.
108. El Ghouzzi V, Csaba J, Olivier P, Lelouvier B, Schwendimann L, Dournaud P, Verney C, Rustin P, Gressens P. AIF deficiency in brain induces early mitochondrial degeneration followed by progressive multifocal neuropathology. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.* 2007, 66: 836-847

109. Monier A, Adle-Biasette H, Delezoide AL, Evrard P, Gressens P, Verney C. Entry and distribution of microglial cells in human embryonic and fetal cerebral cortex. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2007, 66: 372-382.
110. Laudénbach V, Fontaine RH, Medja F, Carmeliet P, Hicklin DJ, Gallego J, Leroux P, Marret S, Gressens P. Neonatal hypoxic preconditioning involves vascular endothelial growth factor. *Neurobiol. Dis.*, 2007, 26 : 243-252.
111. Favrais G, Schwendimann L, Gressens P, Lelièvre V. Cyclooxygenase-2 mediates the sensitizing effects of systemic IL-1-beta on excitotoxic brain lesions in newborn mice. *Neurobiol. Dis.*, 2007, 25 : 496-505.
112. Olivier P, Baud O, Bouslama M, Evrard P, Gressens P, Verney C. Moderate growth restriction : deleterious and protective effects on white matter damage. *Neurobiol. Dis.*, 2007, 26 : 253-263.
113. Krysko O, Hulshagen L, Janssen A, Schuetz G, Klein R, De Bruycker M, Espeel M, Gressens P, Baes M. Neocortical and cerebellar developmental abnormalities in conditions of selective elimination of peroxisomes from brain or from liver. *J. Neurosci. Res.*, 2007, 85: 58-72.
114. Kumar M, Bagchi B, Gupta SK, Meena AS, Gressens P, Mani S. Neurospheres derived from human embryoid bodies treated with retinoic acid show an increase in nestin and Ngn2 expression that correlates with the proportion of tyrosine hydroxylase-positive cells. *Stem Cells Dev.*, 2007, 16: 667-682.
115. Bouslama M, Renaud J, Olivier P, Fontaine RH, Matrot, Gressens P, Gallego J. Melatonin prevents learning disorders in brain-lesioned newborn mice. *Neuroscience*, 2007, 150: 712-719.
116. Desfrères L, Olivier P, Schwendimann L, Verney C, Gressens P. Neonatal transient inhibition of astrocytogenesis in developing mouse brain following postnatal caffeine exposure. *Pediatr. Res.* 2007, 62: 604-609.
117. Adle-Biasette H, Fontaine RH, Verney C, Gressens P, Baud O. Cortical consequences of in vivo blockade of monocarboxylate transport during brain development in mouse. *Pediatr. Res.*, 2007, 61: 54-60.
118. Welin AK, Svedin P, Laptto R, Sultan B, Hagberg H, Gressens P, Kjellmer I, Mallard C. Melatonin reduces inflammation and cell death in white matter in the 0.65 gestation fetal sheep following umbilical cord occlusion. *Pediatr. Res.*, 2007, 61: 153-158.
119. Lagrue E, Chalon S, Bodard S, Saliba E, Gressens P, Castelnau P. Lamotrigine is neuroprotective in the energy deficiency model of MPTP intoxicated mice. *Pediatr. Res.*, 2007, 62: 14-19.
120. Dahmani S, Rouelle D, Gressens P, Mantz J. Effects of lidocaine and bupivacaine on protein expression of cleaved caspase 3 and tyrosine phosphorylation in the rat hippocampal slice; *Anesth Analg.* 2007, 104: 119-123.
121. Favrais G, Couvineau A, Laburthe M, Gressens P, Lelièvre V. Involvement of VIP and PACAP in neonatal brain lesions generated by a combined excitotoxic/inflammatory challenge. *Peptides*, 2007, 28: 1727-1737.
122. Lelièvre V, Favrais G, Abad C, Adle-Biasette H, Lu Y, Germano PM, Cheung-Lau G, Pisegna

JR, Gressens P, Lawason G, Waschek JA. Gastrointestinal dysfunction in mice with a targeted mutation in the gene encoding vasoactive intestinal peptide. *Peptides*, 2007, 28: 1688-1699.

123. Sarkozy G, Griesmaier E, He X, Urbanek M, Simbruner G, Gressens P, Keller M. T3 replacement does not prevent excitotoxic cell death but reduces developmental neuronal apoptosis in newborn mice. *Eur. J. Paediatr. Neurol.*, 2007, 11: 129-135.
124. Kanafani S, Aboura A, Pipiras E, Carbillon L, Tabet AC, Largillière C, Garel C, Gressens P, Bucourt M, Cedrin-Durnerin I, Lachassinne E, Roumegoux C, Uzan M, Hugues JN, Wolf JP, Benzacken B. Semilobar holoprosencephaly prenatal diagnosis; an unexpected complex rearrangement in a *de novo* apparently balanced reciprocal translocation on karyotype. *Prenat. Diagn.*, 2007, 27 : 279-284.

2008

125. Fontaine RH, Cases O, Lelièvre V, Mesplès B, Renaud JC, Loron G, Degos V, Dournaud P, Baud O, Gressens P. IL-9/IL-9 receptor signalling selectively protects cortical neurons against developmental apoptosis. *Cell Death Differ.*, 2008, 15: 1542-1552.
126. Fontaine RH, Olivier P, Masonneau V, Leroux P, Lebon S, El Ghouzzi V, Lelièvre V, Gressens P, Baud O. Vulnerability of white matter towards antenatal hypoxia is linked to a species-dependent regulation of glutamate receptor subunits. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2008, 105: 16779-16784.
127. Gressens P, Gingley J, Plaisant F, Porter H, Schwendimann L, Verney C, Tooley J, Thoresen M. Analysis of neuronal, glial, endothelial, axonal and apoptotic markers following moderate therapeutic hypothermia and anaesthesia in the developing piglet brain. *Brain Pathol.* 2008, 18: 10-20.
128. Rousset CI, Kassem J, Olivier P, Chalon S, Gressens P, Saliba E. Antenatal bacterial endotoxin sensitizes the immature brain to postnatal excitotoxicity. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2008, 67: 994-1000.
129. Lelouvier B, Tamagno G, Kaindl AM, Roland A, Lelievre V, Le Verche V, Loudes C, Gressens P, Faivre-Baumann A, Lenkei Z, Dournaud P. Dynamics of somatostatin type 2A receptor cargoes in living hippocampal neurons. *J. Neurosci.*, 2008, 28: 4336-4349.
130. Keller M, Griesmaier E, Auer M, Schlager G, Urbanek M, Simbruner G, Gressens P, Sárközy G. Dextromethorphan is protective against sensitized N-methyl-D-aspartate receptor-mediated excitotoxic brain damage in the developing mouse brain. *Eur. J. Neurosci.*, 2008, 27: 874-883.
131. Doverhag C, Keller M, Karlsson A, Hedjarn M, Nilsson U, Kapeller E, Sarkozy G, Klimaschewski L, Humpel C, Hagberg H, Simbruner G, Gressens P, Savman K. Pharmacological and genetic inhibition of NADPH oxidase does not reduce brain damage in different models of perinatal brain injury in newborn mice. *Neurobiol. Dis.* 2008, 31: 133-144.
132. Ranade SC, Rose A, Rao M, Gallego J, Gressens P, Mani S. Different types of nutritional deficiencies affect different domains of spatial memory function checked in radial arm maze. *Neuroscience*, 2008, 152: 859-866.
133. Dahmani S, Paris A, Jannier V, Hein L, Rouelle D, Scholz H, Gressens P, Mantz J.

Dexmedetomidine increases the content of hippocampal phosphorylated extracellular signal regulated protein kinases (pERK) via activation of imidazoline I1-receptors. *Anesthesiology*, 2008, 108: 457-466.

134. Gressens P, Husson I, Schwendimann L, Sarkozy G, Mocaer E, Vamecq J, Spedding M. Agomelatine, a melatonin agonist with 5HT_{2C} antagonist properties, protects the developing murine white matter against excitotoxicity. *Eur. J. Pharmacol.*, 2008, 588: 58-63.
135. Azoulay R, Olivier P, baud O, Verney C, Santus R, Robert P, Gressens P, Sebag G. USPIO (Ferumoxtran-10)-enhanced MRI to visualize reticuloendothelial system cells in neonatal rats: feasibility and biodistribution study. *J. Magn. Reson. Imaging*, 2008, 28: 1046-1052.
136. Maurois P, Rocchi S, Pages N, Bac P, Stables JP, Gressens P, Vamecq J. The PPAR γ agonist FMOCL-leucine protects both mature and immature brain. *Biomed. Pharmacother.*, 2008, 62: 259-263.

2009

137. Gupta SK, Mishra R, Kusum S, Spedding M, Meiri KF, Gressens P *, Mani S *. GAP-43 is essential for the neuroprotective effects of BDNF and positive AMPA receptor modulator S18986. *Cell Death Differ.*, 2009, 16: 624-637.
138. Dimitrov A, Paupe V, Gueudry C, Sibarita JB, Raposo G, Vielemeyer O, Gilbert T, Csaba Z, Attie-Bitach T, Cormier V, Gressens P, Rustin P, Perez F, El Ghouzzi V. The gene responsible for Dyggve-Melchior-Clausen syndrome encodes a novel peripheral membrane protein dynamically associated with the Golgi apparatus. *Hum. Mol. Genet.*, 2009, 18: 440-453.
139. Passemard S, Titomanlio L, Elmaleh M, Afenjar A, Alssandri JL, Andria G, Billette de Villemeur T, Boespflug-Tanguy O, Burglen L, Del Giudice E, Guimiot F, Hyot C, Isidor B, M \acute{e} garban \acute{e} A, Moog U, Odent S, Hernandez K, Pouvreau N, Scala I, Schaer M, Gressens P, Gerard B, Verloes A. Expanding the Clinical and Neuroradiological Phenotype of Primary Microcephaly Due to *ASPM* Mutations. *Neurology*, 2009, 73 : 962-969.
140. Destot-Wong K-D, Liang K, Gupta SK, Favrais G, Schwendimann L, Pansiot J, Baud O, Spedding M, Lelièvre V, Mani S, Gressens P. The AMPA receptor positive allosteric modulator, S18986, is neuroprotective against neonatal excitotoxic and inflammatory brain damage through BDNF synthesis. *Neuropharmacology*, 2009, 57: 277-286.
141. Le Verche V, Kaindl A, Verney C, Csaba Z, Peineau S, Olivier P, Adle-Biassette H, Vitalis T, Leterrier C, Renaud J, Dargent B, Gressens P, Dournaud P. The somatostatin 2A receptor is enriched in migrating neurons during rat and human brain development and stimulates migration and axonal outgrowth. *Plos One*, 2009, 4: e5509.
142. Olivier P, Fontaine RH, Loron G, Van Steenwinckel J, Massonneau V, Kaindl A, Dalous J, Charriaut-Marlangue C, Aigrot MS, Pansiot J, Verney C, Gressens P, Baud O. Melatonin promotes oligodendroglial maturation of injured white matter in neonatal rats. *Plos One*, 2009, 4: e7128.
143. Gupta SK, Gressens P, Mani S. NRSF down-regulation induces neuronal differentiation in mouse embryonic stem cells. *Differentiation*, 2009, 77: 19-28.

144. Kumar M, Kaushalya SK, Gressens P, Maiti S, Mani S. Optimized derivation and functional characterization of 5-HT neurons from human embryonic stem cells. *Stem Cells Dev.*, 2009, 18: 615-628.
145. Bednarek N, Clément Y, Lelièvre V, Olivier P, Loron G, Garnotel R, Gressens P. Ontogeny of MMPs and TIMPs in the murine neocortex. *Pediatr. Res.*, 2009, 65: 296-300.
146. Normann E, Lacaze-Masmonteuil T, Eaton F, Schwendimann L, Gressens P, Thebaud B. A novel mouse model of Ureaplasma-induced perinatal inflammation: effects on lung and brain injury. *Pediatr. Res.*, 2009, 65: 430-436.
147. Sigaut S, Jannier V, Rouelle D, Gressens P, Mantz J, Dahmani S. The preconditioning effect of sevoflurane on the oxygen glucose-deprived hippocampal slice: the role of tyrosine kinases and duration of ischemia. *Anesth. Analg.*, 2009, 108: 601-608.
148. Vamecq J, Feutelais Y, Maurois P, Sghaier M, Dichi E, German-Fattal M, Herrenknecht C, Gressens P, Cecchelli R, Dehouck L, Stables JP, Pages N, Lengendre B, Bac P. Engineering a GABA endowed with pharmacological CNS activity when given by an extracerebral route. *Med. Chem. Res.*, 2009, 18: 255-267.

2010

149. Verney C, Rees S, Biran V, Thompson M, Inder T, Gressens P. Neuronal damage in the preterm baboon: impact of the mode of ventilatory support. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2010, 69: 473-482.
150. Olivier P, Loron G, Fontaine RH, Dalous J, Thi HP, Charriaut-Marlangue C, Thomas JL, Mercier JC, Pansiot J, Gressens P, Baud O. Nitric oxide is a key factor for myelination of the developing brain. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2010, 69: 828-837.
151. Aden U, Favrais G, Plaisant F, Winerdal M, Felderhoff-Mueser U, Lampa J, Lelièvre V, Gressens P. Systemic inflammation sensitizes the neonatal to excitotoxicity through a pro-/anti-inflammatory imbalance: key role of TNF-alpha pathway and protection by etanercept. *Brain Behav. Immun.*, 2010, 24: 747-758.
152. Dean J, Wang X, Kaindl A, Gressens P, Fleiss B, Hagberg H, Mallard C. Microglial MyD88 signaling regulates acute neuronal toxicity of LPS-stimulated microglia in vitro. *Brain Behav. Immun.*, 2010, 24: 776-783.
153. Pansiot J, Loron G, Olivier P, Fontaine RH, Charriaut-Marlangue C, Mercier JC, Gressens P, Baud O. Inhaled nitric oxide is neuroprotective towards excitotoxic-induced brain damage in neonatal rat. *Plos One*, 2010, 5: e10916.
154. Dahmani S, Rouelle D, Gressens P, Mantz J. Dexmedetomidine exerts both pre- and postconditioning effects against ischemic injury in mouse organotypic hippocampal slice cultures. *Anesthesiology*, 2010, 112: 373-383.
155. Alison M, Azoulay R, Chalard F, Gressens P, Sebag G. In vivo assessment of experimental neonatal excitotoxic brain lesion with USPIO-enhanced MR imaging. *Eur. Radiol.* 2010, 20: 2204-2212.

156. Beltrand J, Lahlou N, Le Charpentier T, Sebag G, Polak M, Tubiana-Rufi N, Lacombe D, de Kerdanet M, Huet F, Robert J, Korpierz A, Chevenne D, Gressens P, Lévy-Marchal C. Resistance to leptin replacement therapy in children with Berardinelli-Seip congenital lipodystrophy (BSCL): an immunological origin. *Eur. J. Endocrinol.*, 2010, 162: 1083-1091.
157. Joriot-Chekaf S, Sfeir R, Riou Y, Gressens P, Vallée L, Bordet R, Vamecq J. Evaluation of inhaled °NO in a model of rat neonate brain injury caused by hypoxia-ischemia. *Injury*, 2010, 41: 517-521.
158. Vamecq J, Maurois P, Pages P, Bac P, Stables JP, Gressens P, Stanicki D, Vanden Eynde JJ. 1,2-ethane bis-1-amino-4-benzamidine is active against several brain insult and seizure challenges through anti-NMDA mechanisms targeting the ³H-TCP binding site and antioxidant action. *Eur. J. Med Chem.*, 2010, 45: 3101-3110.

2011

159. Passemard S, El Ghouzzi V, Nasser H, Verney C, Vodjdani G, Lacaud A, Lebon S, Laburthe M, Robberecht P, Nardelli J, Mani S, Verloes A, Gressens P*, Lelièvre V*. VIP blockade disrupts Mcph1-Chck1 signaling leading to microcephaly in mice. *J. Clin. Invest.*, 2011, 121: 3071-3087.
160. Favrais G, van de Looij Y, Fleiss B, Ramanantsoa N, Bonnin P, Stoltenburg-Didinger G, Lacaud A, Saliba E, Dammann O, Gallego J, Sizonenko S, Hagberg H, Lelièvre V*, Gressens P*. Systemic inflammation disrupts the developmental program of the white matter. *Ann. Neurol.*, 2011, 70: 550-565.
161. Carlsson Y, Schwendimann L, Vontell R, Rousset C, Wang X, Lebon S, Charriaut-Marlangue C, Supramaniam V, Hagberg H*, Gressens P*, Jacotot E*. Genetic inhibition of caspase-2 reduces hypoxic-ischemic and excitotoxic neonatal brain injury. *Ann. Neurol.*, 2011, 70: 781-789.
162. Loron G, Olivier P, See H, Angulo L, Brunelle N, Besson-Lescure B, Kitzis MD, Pansiot J, Bingen E, Gressens P, Bonacorsi S, Baud O. Neuroprotective effect of Ciprofloxacin on the developing white matter in neonatal rat subjected to *Escherichia coli* sepsis. *Ann. Neurol.*, 2011, 69: 341-351.
163. Luong C, Rey-Parra J, Gilmour G, Sauve Y, Koonen D, Walker D, Todd K, Gressens P, Kassiri Z, Vadivel A, Morgan B, Eaton F, Dyck JR, Archer SL, Thebaud B. Antenatal sildénafil treatment attenuates pulmonary hypertension in experimental congenital diaphragmatic hernia. *Circulation*, 2011, 123 : 2120-2131.
164. Teissier N, Delezoide AL, Mas AE, Khung-Savatovsky MD, Bessieres MD, Nardelli J, Vauloup-Fellous C, Houhou N, Picone O, Oury JF, Van Den Abeele T, Gressens P, Adle-Biassette H. Inner ear lesions in congenital cytomegalovirus infection of human fetuses. *Acta Neuropathol.*, 2011, 122: 763-774.
165. Sokolowska P, Passemard S, Mok A, Schwendimann L, Gozes I, Gressens P. Neuroprotective effects of NAP against excitotoxic brain damage in the newborn mice: implications for cerebral palsy. *Neuroscience*, 2011, 173: 156-168.
166. Titomanlio L, Bouslama M, Le Verche V, Dalous J, Kaindl A, Tsenkina Y, Lacaud A, Peineau S, Elghouzzi V, Lelièvre V, Gressens P. Implanted neurosphere-derived precursors promote recovery after neonatal excitotoxic brain injury. *Stem Cells Dev.*, 2011, 20 : 865-879.

167. Haldipur P, Bharti U, Alberti C, Sarkar C, Gulati G, Iyengar S, Gressens P, Mani S. Preterm delivery disrupts the developmental program of the cerebellum. *PlosOne*, 2011, 6 : e23449.
168. Ranade S, Nawaz S, Rambatla PK, Rose A, Gressens P, Mani S. Early protein malnutrition disrupts cerebellar development and impairs motor co-ordination. *Brit. J. Nutr.* 2011, 4 : 1-9.
169. Chauvier D, Renolleau S, Holifanjaniaina S, Ankri S, Bezault M, Schwendimann L, Rousset C, Casimir R, Hoebeke J, Smirnova M, Debret G, Trichet AP, Carlsson Y, Wang X, Bernard E, Hébert M, Rauzier JM, Matecki S, Lacampagne A, Rustin P, Mariani J, Hagberg H, Gressens P, Charriaud-Marlangue C, Jacotot E. Targeting neonatal ischemic brain injury with a pentapeptide-based irreversible caspase inhibitor. *Cell Death Dis.*, 2011, 2 : e203.
170. Gressens P, Le Verche V, Fraser M, Rousset CI, Schwendimann L, Bennet L, George SA, Wang X, Mallard C, Tilley BC, Dournaud P, Gunn AJ, Hagberg H, Levison S. Pitfalls in the quest of neuroprotectants for the perinatal brain. *Dev. Neurosci.*, 2011, 33 : 189-198.
171. Vottier G, Pham H, Pansiot J, Biran V, Gressens P, Charriaud-Marlangue C, Baud O. Deleterious Effect of hyperoxia at birth on white matter damage in the newborn rat. *Dev. Neurosci.*, 2011, 33 : 261-269.
172. Curatolo N, Lecointe C, Delanoe C, Galabert C, Vallee L, Bordet R, Gressens P, Auvin S. Oral administration of docosahexaenoic acid/eicosapentaenoic acids is not anticonvulsant in rats: implications for translational research. *Pediatr. Res.*, 2011, 70: 584-588.
173. Ansart-Franquet H, Devisme L, Maurage CA, Lamblin MD, Soto-Ares G, Renard-Edun ME, Kacet N, Gressens P, Auvin S. Neonatal status epilepticus due to lamination disorder without significant cell death. *Brain Dev.*, 2011, 33 : 339-344.
174. Le Saché N, Baud O, Pansiot J, Pham H, Biran V, Brunel-Meunier N, Bidet P, Kitzis MD, Gressens P, Bingen E, Charriaud-Marlangue C, Bonacorsi, S. Moxifloxacin combined with cefotaxime compared to cefotaxime gentamicin combination prevent white matter damage associated with Escherichia Coli sepsis in neonatal rats. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 2011, 55 : 3567-3569.
175. Chafai M, Basille M, Galas L, Rostene W, Gressens P, Vaudry H, Gonzalez BJ, Louiset E. PACAP and VIP promote the genesis of calcium currents in differentiating mouse embryonic stem cells. *Neuroscience*, 2011, 199: 103-115.
176. Catteau J, Gernet JJ, Marret S, Legros H, Gressens P, Leroux P, Laudénbach V. Effects of antenatal uteroplacental hypoperfusion on neonatal microvascularisation and excitotoxin sensitivity in mice. *Pediatr. Res.*, 2011, 70 : 229-235.

2012

177. Kaindl AK*, Degos V*, Peineau S*, Gouadon E, Chhor, V, Loron G, Le Charpentier T, Josserand J, Ali C, Vivien D, Collingridge GL, Lombet A, Issa L, Rene F, Loeffler JP, Kavelaars A, Verney C, Mantz J, Gressens P. Activation of microglial NMDA receptors triggers inflammation and neuronal cell death. *Ann. Neurol.*, 2012, 72 : 536-549.
178. Nicolas CS, Peineau S, Amici M, Csaba Z, Fafouri A, Javalet C, Collett VJ, Hildebrandt L,

- Seaton G, Choi SL, Sim SE, Bradley C, Lee K, Zhuo M, Kaang BK, Gressens P, Dournaud P, Fitzjohn SM, Bortolotto ZA, Cho H, Collingridge GL. The JAK/STAT pathway is involved in synaptic plasticity. *Neuron*, 2012, 26 : 374-390.
179. Pham H, Vottier G, Pansiot J, Dalous J, Gallego J, Gressens P, Duong-Quy S, Dinh-Xuan AT, Mercier JC, Biran V, Charriaut-Marlangue C, Baud O. Nitric oxide protects cerebral white matter in neonatal rats with combined brain and lung injury. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.*, 2012, 185 : 897-899.
180. Verney C, Pogledic I, Biran V, Adle-Biasette H, Fallet-Bianco C, Gressens P. Microglial reaction in axonal crossroads is a hallmark of noncystic periventricular white matter injury in very preterm infants. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2012, 71 : 251-264.
181. Markham A, Cameron I, Bains R, Franklin P, Kiss JP, Schwendimann L, Gressens P, Spedding M. Brain-derived neurotrophic factor-mediated effects on mitochondrial respiratory coupling and neuroprotection share the same molecular signalling pathways. *Eur. J. Neurosci.*, 2012, 35 : 366-374.
182. Haldipur P, Bharti U, Govindan S, Sarkar C, Iyengar S, Gressens P, Mani S. Expression of sonic hedgehog during cell proliferation in the human cerebellum. *Stem Cell Dev.*, 2012, 21 : 1059-1068.
183. Charriaut-Marlangue C, Bonnin P, Gharib A, Leger PL, Villapol S, Pocard M, Gressens P, Renolleau S, Baud O. Inhaled nitric oxide reduces brain damage by collateral recruitment in a neonatal stroke model. *Stroke*, 2012, 43: 3078-3084.
184. Bednarek N, Svedin P, Garnotel R, Favrais G, Loron G, Schwendimann L, Hagberg H, Morville P, Mallard C, Gressens P. Increased MMP-9 and TIMP-1 in the mouse brain and plasma and human plasma after neonatal hypoxia-ischemia - a new marker for neonatal encephalopathy? *Pediatr. Res.*, 2012, 71: 63-70.
185. Bonnin P, Leger PL, Villapol S, Deroide N, Gressens P, Pocard M, Renolleau S, Baud O, Charriaut-Marlangue C. Dual action of NO synthases on blood flow and infarct volume consecutive to neonatal focal cerebral ischemia. *Exp. Neurol*, 2012, 236 : 50-57.
186. Carlsson Y, Wang X, Schwendimann L, Rousset CI, Jacotot E, Gressens P, Thoresen M, Mallard C, Hagberg H. Combined effect of hypothermia and Caspase-2 gene deficiency on neonatal hypoxic-ischemic brain injury. *Pediatr. Res.*, 2012, 71: 566-572.
187. Delcour M, Olivier P, Chambon C, Pansiot J, Russier M, Liberge M, Xin D, Gestreau C, Alescio-Lautier B, Gressens P, Verney C, Barbe MF, Baud O, Coq JO. Neuroanatomical, sensorimotor and cognitive deficits in adult rats with white matter injury following prenatal ischemia. *Brain Pathol.*, 2012, 22 : 1-16.
188. Delahaye A, Bitoun P, Drunat S, Gérard-Blanluet M, Chassaing N, Toutain A, Verloes A, Gatelais F, Legendre M, Faivre L, Passemard S, Aboura A, Kaltenbach S, Quentin S, Dupont C, Tabet AC, Amselem S, Elion J, Gressens P, Pipiras E, Benzacken B. Genomic imbalances detected by array-CGH in patients with syndromal ocular developmental anomalies. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2012, 20 : 527-533.

2013

189. Degos V, Peineau S*, Nijboer C*, Kaindl AM, Sigaut S, Favrais G, Plaisant F, Teissier N, Gouadon E, Lombet A, Saliba E, Collingridge GL, Maze M, Nicoletti F, Heijnen C, Mantz J, Kavelaars A*, Gressens P*. GRK2 and group I mGluR mediate inflammation-induced sensitization to excitotoxic neurodegeneration. *Ann. Neurol.*, 2013, 73 : 667-678.
190. Srivastava R, Kumar M, Peineau S, Csaba Z, Mani S, Gressens P, El Ghouzzi V. Conditional induction of Math1 specifies embryonic stem cells to cerebellar granule neuron lineage and promotes differentiation into mature granule neurons. *Stem Cells*, 2013, 31 : 652-665.
191. El-Khoury R, Dufour E, Rak M, Ramanantsoa N, Grandchamp N, Csaba Z, Duvillie B, Benit P, Gallego J, Gressens P, Sarkis C, Jacobs TH, Rustin P. Alternative oxidase expression in the mouse enables bypassing cytochrome c oxidase blockade and limits mitochondrial ROS overproduction. *Plos Genet.*, 2013, sous presse.
192. Robertson NJ, Faulkner S, Fleiss B, Bainbridge A, Andorka C, Price D, Powell E, Lecky-Thompson L, Theil L, Chandrasekaran M, Hristova M, Cady EB, Gressens P, Golay X, Raivich G. Melatonin augments hypothermic neuroprotection in a perinatal asphyxia model. *Brain*, 2013, sous presse.
193. Breuss M, Ik-Tsen Heng J, Poirier K, Tian G, Jaglin GH, Qu Z, Braun A, Gstrein T, Ngo L, Bahi-Buisson N, Moutard ML, Passemard S, Verloes A, Gressens P, Xie Y, Robson KJH, Rani DS, Thangaraj K, Clausen T, Chelly J, Cowan NJ, Keays DA. Mutations in the β -tubulin gene TUBB5 cause microcephaly with structural brain abnormalities. *Cell Rep.*, 2013, sous presse.
194. Chhor V, Le Charpentier T, Lebon S, Celador IL, Josserand J, Degos V, Jacotot E, Hagberg H, Savman K, Mallard C, Gressens P*, Fleiss B*. Characterization of phenotype markers and neuronotoxic potential of polarised primary microglia in vitro. *Brain Behav. Immun.*, 2013, 32:70-85.
195. Merchant NM, Azzopardi DV, Hawwa AF, McElnay JC, Middleton B, Arendt J, Arichi T, Gressens P, Edwards AD. Pharmacokinetics of melatonin in preterm infants. *Br. J. Clin. Pharm.*, 2013, sous presse.
196. Nijboer CH, Heijnen CJ, Degos V, Willemsen HJLM, Gressens P, Kavelaars A. Astrocyte GRK2 as a novel regulator of glutamate transport and brain damage. *Neurobiol. Dis.*, 2013, sous presse.
197. Degos V, Le Charpentier T, Chhor V, Brissaud O, Lebon S, Schwendimann L, Bednarek N, Passemard S, Mantz J, Gressens P. Neuroprotective effects of dexmedetomidine against glutamate agonist-induced neuronal cell death are related to increased astrocyte brain-derived neurotrophic factor expression. *Anesthesiology*, 2013, sous presse.
198. Degos V, Vacas S, Han Z, Terrando N, van Rooijen N, Gressens P, Su H, Young WL, Maze M. Depletion of bone marrow-derived macrophages perturbs the innate immune response to surgery and reduces postoperative memory dysfunction. *Anesthesiology*, 2013, 118 : 527-536.
199. Degos V, Maze M, Vacas S, Hirsch J, Guo Y, Shen F, Jun K, van Rooijen N, Gressens P, Young WL, Su H. Bone fracture exacerbates murine ischemic cerebral injury. *Anesthesiology*, 2013, sous presse.
200. Dupuis N, Lebon S, Kumar M, Drunat S, Graul-Neumann LM, Gressens P, El Ghouzzi V. A

novel RAB33B mutation in Smith-McCort dysplasia. *Hum. Mut.*, 2013, sous presse.

201. Adle-Biassette H, Saugier-Veber P, Fallet-Bianco C, Delezoide AL, Razavi F, Drouot N, Bazin A, Beaufrère AM, Bessières B, Blesson S, Bucourt M, Carles D, Devisme L, Dijoud F, Fabre B, Fernandez C, Gaillard D, Gonzales M, Jossic F, Joubert M, Laurent N, Leroy B, Loeuillet L, Loget P, Marcorelles P, Martinovic J, Perez MJ, Satge D, Sinico M, Tosi M, Benichou J, Gressens P, Frebourg T, Laquerrière A. Neuropathological review of 138 cases genetically tested for X-linked hydrocephalus: evidence for closely related clinical entities of unknown molecular bases. *Acta Neuropathol.*, 2013, sous presse.
202. Dalous J, Pansiot J, Pham H, Chatel P, Nadaradja C, d'Agostino I, Vottier G, Schwnedimann L, Vanneaux V, Charriaut-Marlangue C, Titomanlio L, Gressens P, Larghero J, Baud O. Use of human umbilical cord blood mononuclear cells to prevent perinatal brain injury : a pre-clinical study. *Stem Cell Dev.*, 2013, sous presse.
203. Ranade S, Nawaz S, Chakrabarti A, Gressens P, Mani S. Spatial memory deficits in maternal iron deficiency paradigms are associated with altered glucocorticoid levels. *Horm. Behav.*, 2013, sous presse.
204. Armand M, Chhor V, de Lauzanne A, Guérin-El Khourouj V, Pédrón B, Jeljeli M, Gressens P, Faye A, Sterkers G. Cytokine responses to quantiferon peptides in pediatric tuberculosis: A pilot study. *J. Infect.*, 2013, sous presse.
205. Rousset CI, Kassem J, Aubert A, Planchenault D, Gressens P, Chalon S, Belzung C, Saliba E. Maternal exposure to LPS leads to transient dysfunction in neonatal rats. *Dev. Neurosci.*, 2013, sous presse.
206. Vontell R, Supramaniam V, Thornton C, Ashmead-Wyatt J, Mallard C, Gressens P, Rutherford M, Hagberg H. Toll-like receptor 3 expression identified in glia and neurons in the developing alters in response to insult. *Dev. Neurosci.* 2013, sous presse.
207. Delahaye A, Khung-Savatovsky S, Aboura A, Guimiot F, Drunat S, Alessandri JL, Gérard M, Bitoun P, Boumendil J, Robin S, Huel C, Guilherme R, Serero S, Gressens P, Elion J, Verloes A, Benzacken B, Delezoide AL, Pipiras E. Pre- and postnatal phenotype of 6p25 deletions involving the FOXC1 gene. *Am. J. Med. Genet. A*, 2013, sous presse.
208. Baudin A, Blot K, Verney C, Estevez L, Santa-Maria J, Gressens P, Giros B, Otani S, Daugé V, Naudon L. Maternal deprivation induces deficits in temporal memory and cognitive flexibility and exaggerates synaptic plasticity in the rat medial prefrontal cortex. *Neurobiol. Learn. Mem.* 2013, sous presse.

ARTICLES DE REVUE, EDITORIAUX, CHAPITRES DE LIVRE ET LIVRES

Signification des sigles :

- R : *article de revue*
- E : *éditorial, lettre ou commentaire*
- C : *chapitre de livre*
- L : *livre*

1989

1. Lambotte L, d'Udekem Y, Lambert F, Amrani M, Gressens P, Dubois J. Possible role of free radicals in liver regeneration. In: *Advances in the Biosciences*, Vol 76, Free radicals in the pathogenesis of liver injury, Poli G, Cheesemann KH, Dianzini MV, Slater TF, Eds, Pergamon Press Publ, Oxford-New York, 1989, pp 177-185, C.

1991

2. Gressens P, Cilio MR, Schlögel X, Evrard P. Les mécanismes de l'hypoxie pendant la vie foetale et néonatale. *Progrès en Néonatalogie*, 1991, 11: 203-226, R.

1992

3. Barkovich AJ, Gressens P, Evrard P. Formation, maturation, and disorders of neocortex. *Am. J. Neuroradiol.*, 1992, 13: 423-446, R.
4. Evrard P, Gressens P, Volpe JJ. Neurological consequences of subcortical lesions in the premature brain: new concepts based upon developmental biology. *Biol. Neonate*, 1992; 61: 1-3, E.
5. Evrard P, Miladi N, Bonnier C, Gressens P. Normal and abnormal development of the brain. In: *Handbook of Neuropsychology*, Vol 6, Child Neuropsychology; Rapin I and Segalowitz S, Eds, Elsevier Science Publ, Amsterdam, 1992, pp 11-44, C.

1993

6. Evrard P, Gressens P, Kadhim HJ, Bonnier C, Gadiuseux JF. Environnement et développement du cerveau. *Revue Maghrébine de Pédiatrie*, 1993, 3bis: 77-88, R.

1994

7. Evrard P, Nassogne MC, Mukendi R, Bonnier C, Kadhim H, Gressens P, Gadiuseux JF. Environmental determinants of prenatal nervous system development, with particular emphasis on hypoxic-ischemic pathology. In: *Brain lesions in the newborn: hypoxic and haemodynamic pathogenesis*; Lou HC, Greisen G and Falck Larsen J, Eds, Munksgaard, Copenhagen, 1994, pp 92-104, C.

1995

8. Gressens P. La corticogenèse et la gliogenèse cérébrales: influence de facteurs d'environnement. Thèse d'Aggrégation de l'Enseignement Supérieur, Bruxelles, 1995, 148 pages, L.

9. Evrard P, Marret S, Gressens P. Environmental determinants of brain development, with a special emphasis on the excitotoxic cascade at the consecutive developmental steps. In: Aktuelle Neuropädiatrie, Rating D Ed, Ciba-Geigy Publ, Wehr, 1995, pp 22-33, C.

1996

10. Gressens P, Marret S, Evrard P. Developmental spectrum of the excitotoxic cascade induced by ibotenate : a model of hypoxic insults in fetuses and neonates. Neuropathol. Appl. Neurol., 1996, 22 : 498-502, R.
11. Gressens P. La thérapie génique des maladies du système nerveux de l'enfant. Arch. Pédiatr., 1996, 3 : 1136-1138, R.
12. Evrard P, Gressens P, Marret S, Willems G, Van Hout A. Le développement et les apprentissages. Arch. Pédiatr., 1996, 3 (suppl 1) : 44-52, R.
13. Evrard P, Gadisseux JF, Gressens P. Hypoxia opportunism during brain development. In: Acute perinatal asphyxia in term infants; Wright LL, Merenstein GB and Hirtz D, Eds, NIH Publ, 1996, pp 43-50, C.

1997

14. Gressens P, Painsaveine B, Hill JM, Brenneman DE, Evrard P. Growth factor properties of VIP during early brain development : whole embryo cultures and in vivo studies. Ann. N. Y. Acad. Sci., 1997, 814 : 152-160, R.
15. Hill JM, Gressens P, Brenneman DE. Growth of the early postimplantation embryo : regulation by high affinity, GTP-insensitive VIP receptors. Ann. N. Y. Acad. Sci., 1997, 814 : 174-180, R.
16. Evrard P, Marret S, Gressens P. Environmental and genetic determinants of neural migration and postmigratory survival. Acta Paediatr. Suppl., 1997, 422 : 20-26, R.
17. Gressens P, Marret S, Evrard P. La neuroprotection du cerveau du nouveau-né. Progrès en Néonatalogie, 1997, 17 : 40-61, R.
18. Evrard P, Marret S, Gressens P. La cascade excitotoxique et la neuroprotection aux différentes étapes du développement cérébral. Bull. Mém. Acad. R. Méd. Bel., 1997, 152 : 159-165, R.
19. Brenneman DE, Hill JM, Gressens P, Gozes I. Neurotrophic action of VIP : from CNS ontogeny to therapeutic strategy. In : Pro-inflammatory and anti-inflammatory peptides; Said SS, Ed, M Dekker, Inc, New York, 1997, pp 383-408, C.
20. Evrard P, Marret S, Gressens P. Genetic and environmental determinants of neocortical development : clinical applications. In : Research and perspectives in neurosciences : normal and abnormal development of cortex; Galaburda A, Christen Y, Eds, Springer, Berlin , 1997, pp 165-178, C.

1998

21. Gressens P. Mechanisms of cerebral dysgenesis. Curr. Opin. Pediatr., 1998, 10 : 556-560, R.

22. Gressens P. Le peptide vasoactif intestinal : un nouveau facteur neurotrophique. Arch. Pediatr., 1998, 6, 654-660, R.
23. Gressens P, Collin P, Lebarbier P, Husson I, Penneçot G, Blot P, Bonnier C, Evrard P. Le diagnostic prénatal et le devenir des spina bifida. Arch. Pediatr., 1998, 5 : 1004-1008, R.
24. Gressens P, Marret S, Tahraoui SL, Lamboley G, Evrard P. Les dysgénésies corticales focales : rôle de la cascade excitotoxique. Epilepsies, 1998, 10 : 169-179, R.
25. Marret S, Zupan V, Gressens P, Lagercrantz H, Evrard P. Les leucomalaciques périventriculaires : aspects histologiques et étiopathogéniques. Arch. Pediatr., 1998, 5 : 525-537, R.
26. Marret S, Zupan V, Gressens P, Lagercrantz H, Evrard P. Les leucomalaciques périventriculaires et la neuroprotection : diagnostic et prévention. Arch. Pediatr., 1998, 5 : 538-545, R.
27. Evrard P, Ploix-Maes E, Husson I, Gressens P, Van Hout A. Biological basis of developmental dyslexia / learning disabilities. In : New developments in child neurology; Velickovic Perat M, Ed, Monduzzi Editore, Bologna, 1998, 621-626, C.

1999

28. Gressens P. VIP neuroprotection against excitotoxic lesions of the developing mouse brain. Ann. N. Y. Acad. Sci., 1999, 897 : 109-124, R.
29. Hill JM, Glazner GW, Lee SJ, Gozes I, Gressens P, Brenneman DE. Vasoactive intestinal peptide regulates embryonic growth through the action of activity dependent neurotrophic factor. Ann. N. Y. Acad. Sci., 1999, 897 : 92-100, R.
30. Gressens P. Facteurs de croissance et développement cérébral. Arch. Pediatr., 1999, 6 (suppl. 2) : 190-192, R.
31. Gressens P, Marret S. Influence de facteurs nutritionnels sur le développement cérébral précoce. Progrès en Néonatalogie, 1999, 19 : 210-219, R.
32. Gressens P, Marret S, Paindaveine B, Ogier de Baulny H, Polak M. Facteurs d'environnement et développement cérébral du fœtus. La Revue du Praticien Gynécologie et Obstétrique, 1999, 31 : 33-41.
33. Marret S, Gressens P. Facteurs d'environnement et neuroprotection. Progrès en Néonatalogie, 1999, 19 : 220-243, R.
34. Gressens P. Malnutrition et développement cérébral : apports des modèles animaux. In : Nutrition et développement cérébral ; Bedu A, Moriette G, Ropert JC, Voyer M, Zupan V, Eds, Guigoz, 1999, 15-38, C.
35. Gressens P. Cibles pharmacologiques des agents neuroprotecteurs. In : Journées Parisiennes de Pédiatrie, 1999, 93-102, C.
36. Husson I, Arzimanoglou A, Gressens P, Beaufile F, Evrard P. Protection du cerveau de l'enfant dans l'état de mal épileptique après la période néonatale. In : Journées Parisiennes de Pédiatrie,

1999, 125-130, C.

37. Gressens P, Marret S, Painsaveine B, Ogier de Baulny H, Polak M. Environnement et grossesse. In : Progrès en Pédiatrie (vol 6) : Neurologie Pédiatrique ; Evrard P, Tardieu M, Eds, Doin, Paris, 1999, 19-31, C.
38. Husson I, Arzimanoglou A, Gressens P, Beaufile F, Evrard P. Prise en charge thérapeutique de l'état de mal épileptique du nourrisson et de l'enfant. In : Progrès en Pédiatrie (vol 6) : Neurologie Pédiatrique ; Evrard P, Tardieu M, Eds, Doin, Paris, 1999, 197-211, C.
39. Berquin P, Husson I, Gressens P, Bonnier C, Van Hout A, Evrard P. Bases neurobiologiques de la dyslexie et de difficultés d'apprentissage. In : Progrès en Pédiatrie (vol 6) : Neurologie Pédiatrique ; Evrard P, Tardieu M, Eds, Doin, Paris, 1999, 215-224, C.

2000

40. Gressens P. Mechanisms and disturbances of neuronal migration. *Pediatr. Res.*, 2000, 48 : 725-730, R.
41. Redecker C, Hagemann G, Gressens P, Evrard P, Witte O. Korticale dysgenesien : aktuelle aspekte zur pathogenese und pathophysiologie. *Nervenarzt*, 2000, 71 : 238-248, R
42. Debillon T, Gras-Leguien C, Winer N, Vérielle V, Rozé LC, Gressens P. Infection intra-utérine maternelle et lésions cérébrales du prématuré : une association évitable ? *Progrès en Néonatalogie*, 2000, 20 : 41-50, R.
43. Gressens P, Sola A. Mecanismos y alteraciones de la migración neuronal. In: *Cuidados Especiales del Feto y el Recién Nacido. Fisiopatología y terapéutica*; Sola A, Rogido M, Eds, Editorial Científica Inter Americana, Buenos Aires, 2000, 917-922, C.
44. Baud O, Gressens P. Administration périnatale de dexamethasone : quels bénéfices chez le grand prématuré ? *Arch. Pediatr.*, 2000, 7 : 717-718, E.

2001

45. Gressens P, Mesplès B, Sahir N, Marret S, Sola A. Environmental factors and disturbances of brain development. *Semin. Neonatol.*, 2001, 6 : 185-194, R.
46. Spedding M, Evrard P, Gressens P. Neuroprotection in the new born : interactions between stress, glutamate, glucocorticoids and development. *Dev. Med. Child Neurol.*, 2001, 86: 10-12, R.
47. Gressens P, Husson I, Laudénbach V, Dommergues MA, Bonnier C. Bases biologiques de la neuroprotection. *Médecine Thérapeutique*, 2001, 4 : 364-369, R.
48. Marret S, Lardennois C, Mercier A, Radi S, Michel C, Vanhulle C, Charollais A, Gressens P. Fetal and neonatal cerebral infarcts. *Biol. Neonate*, 2001, 79: 236-240, R.
49. Laudénbach V, Gressens P. Interactions Fentanyl-Récepteur ORL-1 en phase périnatale: le "principe de précaution" doit-il être appliqué au prématuré? *Arch. Pediatr.*, 2001, 8 : 1143-1145, R.

50. Gressens P. Neuronal migration. In : The newborn brain : scientific basis and clinical application; Lagercrantz H, Evrard P, Hanson M, Rodeck C, Eds, Cambridge University Press, 2001, 69-90, C.
51. Gressens P. La croissance cérébrale. In : Développement : du gène au nouveau-né ; Saliba E, Hamamah S, Gold F, Benhamed M, Eds, Masson, Paris, 2001, 180-199, C.
52. Gressens P. Putting growth factors into context. *Pediatr Res*, 2001, 49: 733, E.

2002

53. Gressens P, Rogido M, Paindaveine B, Sola A. The impact of frequent neonatal intensive care practices on the developing brain. *J. Pediatr.*, 2002, 140 : 646-653, R.
54. Expertise Collective de l'Inserm : Troubles mentaux, dépistage et prévention chez l'enfant et l'adolescent. Les Editions Inserm.2002, 888 pages, R.
55. Arzimanoglou A, Hirsch E, Nehlig A, Castelnau P, Gressens P, Vasconcelos AP. Epilepsy and neuroprotection: an illustrated review. *Epileptic Disord.* 2002, 4: 173-182, R.

2003

56. Gressens P, Barkovich AJ, Evrard P. Polymicrogyria : Role of the excitotoxic damage. In : Neuronal Migration Disorders; Barth PG, Ed, Mac Keith Press for the International Child Neurology Association, 2003, 170-181, C.
57. Marret S, Gressens P, Lagercrantz H, Evrard P. développement du système nerveux central. Nouveaux concepts. In : Progrès en Pédiatrie (vol 14) : Neurologie périnatale ; Zupan-Simunek V, Marret S, Eds, Doin, Paris, 2003, 3-11, C.
58. Marret S, Laudénbach V, Gressens P, Leroux P. Facteurs épigénétiques et toxiques des troubles du développement. In : Progrès en Pédiatrie (vol 14) : Neurologie périnatale ; Zupan-Simunek V, Marret S, Eds, Doin, Paris, 2003, 19-27, C.
59. Cambonie G, Plaisant F, Barbanel G, Gressens P. Cibles pharmacologiques et perspectives cliniques. In : Progrès en Pédiatrie (vol 14) : Neurologie périnatale ; Zupan-Simunek V, Marret S, Eds, Doin, Paris, 2003, 187-194, C.
60. Castelnau P, Husson I, Gressens P, Arzimanoglou A, Evrard P. Etat de mal épileptique. In : Progrès en Pédiatrie (vol 15) : Réanimation pédiatrique ; Laugier J, Beaufils F, Eds, Doin, Paris, 2003, 145-157, C.
61. Gressens P, Laudénbach V, Marret S. Les mécanismes d'action du tabac sur le cerveau en développement. *Journal de Gynécologie Obstétrique et Biologie de la Reproduction*, 2003, 32 : 1S30-1S32, R.
62. Garel C, Luton D, Oury JF, Gressens P. Ventricular dilatations. *Child's Nervous System*, 2003, 19 : 517-23, R.

2004

63. Bonnier C, Mesplès B, Gressens P. Animal models of shaken baby syndrome: revisiting the

pathophysiology of this devastating injury. *Pediatr Rehabil*, 2004, 7 : 165-171, R.

64. Fontaine RH, Mani S, Gressens P. Nutrition et développement cérébral. In : *Nutrition et Cerveau; 10èmes Rencontres Sodilac de Nutrition Infantile*, Paris, 2004, 9-27, C.
65. Gressens P. Protéger le cerveau de nos bébés : mythe ou réalité ? *Médecine et Enfance*, 2004, 3 : 139-146, R.
66. Laudénbach V, Gressens P. Mécanismes d'action des substances psychoactives au cours de l'ontogenèse cérébrale. *Arch. Pediatr.*, 2004, 11 : 522-524, R.
67. Gressens P, Luton D. Fetal MRI : obstetric and neurological perspectives. *Pediatr. Radiol.*, 34 : 682-684, R.
68. Rangon CM, Fortes S, Gressens P. Développement précoce du cerveau. In : *Le développement du nourrisson*. Lécuyer J, Ed, Psycho Sup, Dunod, Paris, 2004, 25-55, C.
69. Gressens P, Spedding M. Strategies for neuroprotection in the newborn. *Drug Discov. Today: Therap. Strat.*, 2004, 1: 77-82, R.

2005

70. Vamecq J, Vallee L, Lepage F, Gressens P, Stables JP. Antiepileptic popular ketogenic diet: emerging twists in an ancient story. *Prog. Neurobiol.*, 2005, 75: 1-28, R.
71. Mesplès B, Plaisant F, Fontaine RH, Gressens P. Pathophysiology of neonatal brain lesions : lessons from animal models of excitotoxicity. *Acta Paediatr.*, 2005, 94 : 185-190, R.
72. Cazillis M, Lelièvre V, Gressens P. La différenciation neurale des cellules souches embryonnaires murines ES. *Médecine/Sciences*, 2005, 21 : 484-490, R
73. Verney C, Bonnier C, Gressens P. Développement des structures cérébrale contrôlant la motricité. In : *Motricité ; Jeannin-Carvajal C, Leroy-Malherbe V, Pierat V, Ropert JC, Zupan-Simmunc V, Eds, Guigoz*, 2005, 19 : 25-61, C.
74. Plaisant F, Dommergues MA, Debillon T, Gressens P. Leucomalacie périventriculaire : physiopathologie et rôle du syndrome inflammatoire fœtal. *Arch. Pediatr.*, 2005, 12: 734-736, R.
75. Dommergues MA, Baud O, Marret S, Gressens P. Physiopathologie des lésions de la substance blanche du prématuré. *Progrès en Néonatalogie*, 2005, 25 : 77-100, R.
76. Saliba E, Marret S, Gressens P. Peut-on prévenir les lésions de la substance blanche du prématuré ? *Progrès en Néonatalogie*, 2005, 25 : 113-140, R.
77. Gressens P. Neuronal migration disorders. *J. Child Neurol.*, 2005, 20 : 969-971, R.
78. Gressens P, Lelièvre V. White matter neuroprotection in preterm infants. *Current Pediatric Reviews*. 2005, 1 : 217-224, R.
79. Medja F, Rangon CM, Marret S, Cazillis M, Verney C, Gressens P. Brain development in the preterm neonate. In : *Research on early developmental care for preterm neonates; Sizun J,*

Browne JV, Eds, John Libbey Eurotext, 2005, 1-11, C.

80. Gressens P, Huppi P. Normal and abnormal brain development. In: Neonatal-Perinatal Medicine, 8th Edition. Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC, Eds., 2005, 2: 883-909, C.
81. Huppi P, Gressens P. White matter injury in the immature brain. In: Neonatal-Perinatal Medicine, 8th Edition. Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC, Eds., 2005, 2: 909-924, C.

2006

82. Gressens P, Sfaello I, Evrard P. Drug toxicity during brain development. In : Paediatric Clinical Pharmacology; Jacqz-Aigrain E, Choonara I, Eds, Fontis Media, Lausanne, 2006, 321-332, C.
83. Plaisant F, Fontaine RH, Mesplès B, Gressens P. Excitotoxic lesions of the developing brain. In : The Dyslexic Brain ; Rosen G, Galaburda A, Eds, Lawrence Erlbaum Associates, 2006, 209-222, C.
84. Gressens P. Refroidissement cérébral : aspects fondamentaux. Progrès en Néonatalogie, 2006, 13-20, R.
85. Gressens P. Pathogenesis of migration disorders. Curr. Opin. Neurol., 2006, 19 : 135-140, R.
86. Cazillis M, Rasika S, Mani S, Gressens P, Lelièvre V. *In vitro* induction of neural differentiation of embryonic stem (ES) cells closely mimics molecular mechanisms of embryonic brain development. Pediatr. Res., 2006, 59: 48R-53, R.
87. Rangon CM, Dicou E, Goursaud S, Mounien L, Jegou S, Janet T, Muller JM, Lelièvre V, Gressens P. Mechanisms of VIP-induced neuroprotection against neonatal excitotoxicity. Ann. N. Y. Acad. Sci., 2006, 1070: 512-517, R.
88. Chafai M, Louiset E, Basille M, Cazillis M, Vaudry D, Rostene W, Gressens P, Vaudry H, Gonzalez BJ. PACAP and VIP promote initiation of electrophysiological activity in differentiating embryonic stem cells. Ann. N. Y. Acad. Sci., 2006, 1070: 185-189, R.

2007

89. Verloes A, Elmaleh M, Gonzales M, Laquerriere A, Gressens P. Lissencéphalies: aspects clinique et génétique. Rev. Neurol., 2007, 163 : 533-547, R.
90. Falluel-Morel A, Chafai M, Vaudry D, Basille M, Cazillis M, Aubert N, Louiset E, de Jouffrey S, Le Bigot, JF, Fournier A, Gressens P, Rostene W, Vaudry H, Gonzalez B. The neuropeptide PACAP exerts anti-apoptotic and differentiating effects during neurogenesis. Regul. Pept., 2007, 19 : 321-327, R
91. Wolfberg AJ, Dammann O, Gressens P. Anti-inflammatory and immunomodulatory strategies to protect the perinatal brain. Seminars in Fetal and Neonatal Neurology, 2007, 12: 296-302, R.
92. Sizonenko S, Bednarek N, Gressens P. Growth factors and plasticity. Seminars in Fetal and Neonatal Neurology, 2007, 12: 241-249, R.
93. Saliba E, Favrais G, Gressens P. Neuroprotection of the newborn: from bench to cribside.

Seminars in Fetal and Neonatal Neurology, 2007, 12: 239-240, R.

94. Degos V, Gressens P. Plasticité post-lésionnelle après lésion cérébrale traumatique. Arch. Pédiatr., 2007, 14 : 522-523, R.
95. Gressens P, Huppi PS. Are prenatal ultrasounds safe for the developing brain? Pediatr Res. 2007, 61 : 265-266, E.
96. Gressens P. Drug companies and neuroprotection of the newborn: any hope for a love story ? Acta Paediatr, 2007, 96: 485-486, E.
97. Leviton A, Gressens P. Neuronal damage accompanies perinatal white matter damage. TINS, 2007, 30: 473-478, R.
98. Passemard S, Chalard F, Verloes A, Gressens P. Lissencephaly, Genetics of. In : Encyclopedia of Life Sciences, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK, 2007, <http://www.els.net/> [DOI: 10.1002/9780470015902.a0020224], C.

2008

99. Dammann O, Bueter W, Leviton A, Gressens P, Dammann CE. Neuregulin-1: a potential endogenous protector in perinatal brain white matter damage. Neonatology, 2008, 93 : 182-187, R.
100. Degos V, Loron G, Mantz J, Gressens P. Neuroprotective strategies for the neonatal brain. Anesth Analg, 2008, 106: 1770-1780, R.
101. Spedding M, Gressens P. Neurotrophins and cytokines in neuronal plasticity. In: Growth factors and psychiatric disorders, Novartis Foundation Symposium Vol., 289, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK, 2008, pp. 222-233, R.
102. Kaindl AM, Guenther UP, Rudnik-Schöneborn S, Varon R, Zerres K, Gressens P, Schuelke M, Hubner C, von Au K. L'amyotrophie spinale distale de type 1 (DSMA1 ou SMARD1). Arch. Pédiatr., 2008, 15 : 1568-1572, R.
103. Debillon T, Cantagrel S, Zupan-Simunek V, Gressens P. Neuroprotection par hypothermie lors des encéphalopathies anoxo-ischémiques du nouveau-né à terme: état des connaissances. Arch. Pédiatr., 2008, 15 : 157-161, R.
104. Degos V, Teissier N, Gressens P, Puybasset L, Mantz J. Inflammation et lésions cérébrales aiguës en anesthésie réanimation. Ann. Fr. Anesth. Reanim., 2008, 27 : 1008-1015, R.
105. Favrais G, Titomanlio L, Degos V, Gressens P. Perinatal brain damage : from pathogenesis to neuroprotection. In : Perinatal brain damage, Ramenghi LA, Evrard P, Mercuri E, Eds, Mariani Foundation Paediatric Neurology Series, Vol 19, John Libbey Eurotext, 2008, 219-232, R.

2009

106. Passemard S, Chalard F, Laquerriere A, Sebag G, Gressens P. Migration and pattern formation: Double cortex. In : Encyclopedia of Neuroscience; Elsevier, Oxford, UK, 2009, 621-626, C.

107. Gressens P. Impact de la cocaïne sur le développement cérébral. *Progrès en Néonatalogie*, 2009, 29 : 443-447, R.
108. Degos V, Lelièvre V, Gressens P. Neuroprotection of the fetal and neonatal brain. In : *Fetal and Neonatal Neurology and Neurosurgery*; fourth edition; Levene M, Chervenak, Eds, 2009, 587-594, C.
109. Baud O, Gressens P. Interaction of glucocorticoids and the Sonic Hedgehog pathway during brain development. *Med. Sci.* 2009, 25 : 713-718, E.
110. Kaindl AM, Passemard, Gressens P. Gene table: Autosomal recessive primary microcephalies (MCPH). *Eur. J. Paediatr. Neurol.*, 2009, 13: 418, R.
111. Yager J, Gressens P. Perinatal acquired brain injury. In : *Neurodevelopmental disabilities : clinical and scientific foundations* ; Shevell M, Ed, Mac Keith Press (for the ICNA), 2009 : 317-351, C.
112. Lejeune C, Simonpoli AM, Gressens P. Conséquences obstétricales et pédiatriques de la consommation de cocaïne pendant la grossesse. *Arch. Pédiatr.*, 2009, 16: S56-S63, R.
113. Passemard S, Kaindl AM, Titomanlio L, Gerard B, Gressens P., Verloes A. Primary autosomal récessive microcephaly. In: *GeneReviews at GeneTests: Medical Genetics Information Resource (database online)*. <http://www.genetests.org>, 2009, R.

2010

114. Passemard S, Kaindl AM, Leverche V, Dournaud P, Gressens P. Neuronal migration. In : *The newborn brain : neuroscience and clinical application*, 2nd Edition; Lagercrantz H, Hanson M, Ment LR, Peebles D, Eds, Cambridge University Press, 2010, 55-70, C.
115. Gressens P., Huppi P. Normal and abnormal brain development. In: *Neonatal-Perinatal Medicine*, 9th Edition. Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC, Eds., 2010, 887-917, C.
116. Huppi P, Gressens P. White matter damage and encephalopathy of prematurity. In: *Neonatal-Perinatal Medicine*, 9th Edition. Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC, Eds., 2010, 917-936, C.
117. Verney C, Monier A, Fallet-Bianco C, Gressens P. Early microglial colonization of the human forebrain and possible involvement in periventricular white-matter injury of preterm infants. *J. Anat.*, 2010, 217: 436-448, R.
118. Kaindl AK, Passemard S, Kumar P, Kraemer N, Issa L, Gerard B, Verloes A, Mani S, Gressens P. Many roads lead to primary autosomal recessive microcephaly. *Prog. Neurobiol.*, 2010, 90: 363-383, R.
119. Sarles J, Aujard Y, Bensman A, Blanche S, Clément A, Cochat P, Dalle JH, Entz-Werlé N, Gressens P., Labbé A, Legall E, Lienhardt A, Mallet E, Motte J, Tardieu M. Réflexions sur le recrutement des universitaires en pédiatrie. *Arch. Pédiatr.*, 2010, 17 : 109-111, E.
120. Gressens S, Gressens P. Développement du système nerveux central. In : *Grossesse et travail : quels sont les risques pour l'enfant à naître ?* ; Lafon D, Ed, EDP Sciences, 2010, 85-103, C.

121. Auvin S, Desnous B, Bellavoine V, Gressens P, Boespflug-Tanguy O. Crises fébriles : mécanismes, conséquences et prise en charge. Arch. Pédiatr., 2010, 17: 686-687, R.
122. Auvin S, Lecoite C, Desnous B, Gressens P. Crises fébriles et cytokines : connaissances physiopathologiques. Epilepsies, 2010, 4 : 268-275, R.
123. Favrais G, Kaindl AK, Gressens P. Neuroprotection : du concept à la réalité. In : Progrès en Pédiatrie : Réanimation Pédiatrique, 2^{ème} édition ; Dager S, Leteurtre S, Beaufile F, Eds., 2010 : 99-110, C.

2011

124. Titomanlio L, Kavelaars A, Dalous J, Mani S, El Ghouzzi V, Heijnen C, Baud O, Gressens P. Stem cell therapy for neonatal brain injury : perspectives and challenges. Ann. Neurol., 2011, 70: 698-712, R.
125. Baud O, Gressens P. Hedgehog rushes to the rescue of the developing cerebellum. Sci. Transl. Med., 2011, 3 : 105ps41, E.
126. Dammann O, Gressens P. Pediatric Research : tradition and transition. Pediatr. Res., 2011, 69 : 1, E.
127. Gressens P, Ferriero DM. 21st century research in pediatric psychiatry. Pediatr. Res., 2011, 69 : 1R-2R, E.
128. Dammann O, Ferriero DM, Gressens P. Neonatal encephalopathy or hypoxic-ischemic encephalopathy : appropriate terminology matters. Pediatr. Res., 2011, 70 : 1-2, E.
129. Dammann O, Gressens P. Dear Author. Pediatr. Res., 2011, 69 : 463-464, E.
130. Passemar S, Sokolowska P, Gressens P. VIP-induced neuroprotection of the developing brain. Curr. Pharm. Des., 2011, 17 : 1036-1039, R.
131. Passemar S, Gressens S, Gressens P. Le développement cérébral – Epigénèse. In : Psychiatrie de l'enfant; Anne Danion-Grilliat, Claude Bursztejn, Eds., Médecine Sciences Publications, 2011 : 42-51, C.
132. Czeh M, Gressens P, Kaindl A. The yin and yang of microglia. Dev. Neurosci., 2011, 33 : 199-209, R.

2012

133. Fleiss B, Gressens P. Tertiary mechanisms of brain damage: a new hope for treating cerebral palsy? Lancet Neurol., 2012, 11: 556-566, R.
134. Hagberg H, Gressens P, Mallard C. Inflammation during fetal and neonatal life: implications for neurologic and neuropsychiatric disease in children and adults. Ann. Neurol., 2012, 71: 444-457, R.
135. Kaindl AM, Favrais G, Gressens P. Neuroprotective strategies. In : Neonatology : a practical

approach to neonatal diseases ; Giuseppe Buonocore, Rodolfo Bracci, Michael Weindling, Eds., Springer, 2012 : 1173-1179, C.

136. Thornton C, Rousset CI, Kichev A, Miyakuni Y, Vontell R, Baburamani A, Fleiss B, Gressens P*, Hagberg H*. Molecular mechanisms of neonatal brain injury. *Neurol. Res. Int.* 2012, 506320, R.
137. Nicolas CS, Csaba Z, Fafouri A, Javalet C, Gressens P, Dournaud P, Peineau S. JAK/STAT : de l'inflammation à la mémoire. *Médecine/Sciences*, 2012, 5 : 456-458, E.
138. Dammann O, Gressens P. Pediatric Research : new beginnings. *Pediatr. Res.* 2012, 3, E.
139. Dammann O, Gressens P. Integrated mechanism reviews. *Pediatr. Res.* 2012, 71 : 530-531, E.
140. Auvin S, Bellavoine V, Merdarius D, Delanoë C, Elmaleh-Bergés M, Gressens P, Boespflug-Tanguy O. Hemiconvulsion-hemiplegia-epilepsy syndrome: Current understandings. *Eur. J. Paediatr. Neurol.* 2012, 16 : 413-421, R.
141. Auvin S, Pineda E, Shin D, Gressens P, Mazarati A. Novel animal models of pediatric epilepsy. *Neurotherapeutics*, 2012, 9 : 245-261, R.
142. Chhor V, Schang AL, Favrais G, Fleiss B, Gressens P. Conséquences cérébrales à long terme de l'inflammation périnatale. *Progrès en Néonatalogie*, 2012, 32 : 215-231, R.
143. Chhor V, Schang AL, Favrais G, Fleiss B, Gressens P. Long term central effects of perinatal inflammation. *Arch. Pediatr.*, 2012, 19 : 946-952, R.
144. Gressens P, Hagberg H. Perinatal brain damage : mechanisms and neuroprotective strategies. *J. Ind. Inst. Sci.*, 2012, 92 : 465-483, R.

2013

145. Charriaud-Marlangue C, Bonin P, Pham H, Loron G, Leger PL, Gressens P, Renolleau S, Baud O. Nitric oxide signaling in the brain: a new target for inhaled NO? *Ann. Neurol.*, 2013, sous presse, R.
146. Ramanantsoa N*, Fleiss B*, Bouzlama M, Matrot B, Schwendimann L, Cohen-Salmon C, Gressens P*, Gallego J*. Bench to cribside : the path for developing neuroprotectants. *Transl. Stroke Res.*, 2013, 4 : 258-277, R.
147. Gressens P, Hagberg H. Molecular mechanisms of neonatal brain injury and neural rescue. In: Edwards D, Azzopardi D, Gunn A, Eds, *Neonatal Neural Rescue*. Cambridge University Press, 2013, 16-32, C.
148. Nicolas CS, Amici M, Bortolotto ZA, Doherty A, Csaba Z, Fafouri A, Dournaud P, Gressens P, Collingridge GL, Peineau S. The role of JAK/STAT signalling within the CNS. *JAK/STAT*, 2013, sous presse, R.
149. Sigaut S, Gressens P, Degos V. Impact du stress périopératoire sur les lésions cérébrales aiguës. *Journée d'enseignement post-universitaire d'Anesthésie Réanimation*, 2013, sous presse, R.

150. Titomanlio L, Schwendimann L, Gressens P. Animal models of cerebral dysgenesis : Excitotoxic brain injury. In : Neuromethods : Animal Models of Developmental Disability ; Jerome Yager, Ed, Humana Press, 2013, sous presse, C.
151. Gressens P, Huppi P. Normal and abnormal brain development. In: Neonatal-Perinatal Medicine, 10th Edition. Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC, Eds., 2013, sous presse, C.
152. Huppi P, Gressens P. White matter damage and encephalopathy of prematurity. In: Neonatal-Perinatal Medicine, 10th Edition. Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC, Eds., 2013, sous presse, C.
153. Nguyen RHN, Dammann O, Gressens P, Schleiss MR. Maternal-fetal infection and cerebral palsy. In : Cerebral Palsy, Bernard Dan, Nigel Paneth, Eds, Mac Keith Press, 2013, sous presse, C.
154. Fleiss B, Guillot PV, Titomanlio L, Baud O, Hagberg H, Gressens P. Stem cell therapy for neonatal brain injury. Clin Perinatol, 2013, sous presse, R.
155. Fleiss B, Chhor V, Titomanlio L, Auvin S, Baud O, Gressens P. Impact of injured tissue on stem cell fate. In : Endogenous stem cell-based brain remodeling in mammals ; Marie-Pierre Junier, Steven G Kernie, Eds, Springer, 2013, sous presse, C.

SELECTION DE DIX PUBLICATIONS ORIGINALES

1. Gressens P, Hill JM, Gozes I, Fridkin M, Brenneman DE. Growth factor function of vasoactive intestinal peptide in whole mouse cultured embryos. **Nature**, 1993, 362: 155-158.
2. Gressens P, Hill JM, Paindaveine B, Gozes I, Fridkin M, Brenneman DE. Blockade of vasoactive intestinal peptide function in early mouse embryo induces a severe microcephaly. **J. Clin. Invest.**, 1994, 94: 2020-2027.
3. Gressens P, Marret S, Hill JM, Brenneman DE, Gozes I, Fridkin I, Evrard P. Vasoactive intestinal peptide prevents excitotoxic hypoxic-like cell death in the murine developing brain. **J. Clin. Invest.**, 1997, 100: 390-397.
4. Baes M, Gressens P, Baumgart E, Casteels M, Franssen M, Carmeliet P, Evrard P, Fahimi D, Declercq PE, Collen D, Van Veldhoven PP, Mannaerts GP. Peroxisome deficiency induces abnormal brain development and intrauterine growth retardation in Zellweger mice. **Nat. Genet.**, 1997, 17 : 49-57.
5. Laudénbach V, Calo G, Guerrini R, Lamboley G, Benoist JF, Evrard P, Gressens P. Nociceptin/orphanin FQ exacerbates excitotoxic white matter lesions in the murine neonatal brain. **J. Clin. Invest.**, 2001, 107: 457-466.
6. Passemard S, El Ghouzzi V, Nasser H, Verney C, Vodjdani G, Lacaud A, Lebon S, Laburthe M, Robberecht P, Nardelli J, Mani S, Verloes A, Gressens P*, Lelièvre V*. VIP blockade disrupts Mephl-Chck1 signaling leading to microcephaly in mice. **J. Clin. Invest.**, 2011, 121: 3071-3087.
7. Carlsson Y, Schwendimann L, Vontell R, Rousset C, Wang X, Lebon S, Charriaut-Marlangue C, Supramaniam V, Hagberg H*, Gressens P*, Jacotot E*. Genetic inhibition of caspase-2 reduces hypoxic-ischemic and excitotoxic neonatal brain injury. **Ann. Neurol.**, 2011, 70: 781-789.
8. Favrais G, van de Looij Y, Fleiss B, Ramanantsoa N, Bonnin P, Stoltenburg-Didinger G, Lacaud A, Saliba E, Dammann O, Gallego J, Sizonenko S, Hagberg H, Lelièvre V*, Gressens P*. Systemic inflammation disrupts the developmental program of the white matter. **Ann. Neurol.**, 2011, 70: 550-565.
9. Kaindl AK*, Degos V*, Peineau S*, Gouadon E, Chhor, V, Loron G, Le Charpentier T, Josserand J, Ali C, Vivien D, Collingridge GL, Lombet A, Issa L, Rene F, Loeffler JP, Kavelaars A, Verney C, Mantz J, Gressens P. Activation of microglial NMDA receptors triggers inflammation and neuronal cell death. **Ann. Neurol.**, 2012, 72 : 536-549.
10. Degos V, Peineau S*, Nijboer C*, Kaindl AM, Sigaut S, Favrais G, Plaisant F, Teissier N, Gouadon E, Lombet A, Saliba E, Collingridge GL, Maze M, Nicoletti F, Heijnen C, Mantz J, Kavelaars A*, Gressens P*. GRK2 and group I mGluR mediate inflammation-induced sensitization to excitotoxic neurodegeneration. **Ann. Neurol.**, 2013, 73 : 667-678.

SELECTION DE DIX ARTICLES DE REVUE

1. Barkovich AJ, Gressens P, Evrard P. Formation, maturation, and disorders of neocortex. **Am. J. Neuroradiol.**, 1992, 13: 423-446, R.
2. Gressens P, Rogido M, Paindaveine B, Sola A. The impact of frequent neonatal intensive care practices on the developing brain. **J. Pediatr.**, 2002, 140 : 646-653, R.
3. Vamecq J, Vallee L, Lepage F, Gressens P, Stables JP. Antiepileptic popular ketogenic diet: emerging twists in an ancient story. **Prog. Neurobiol.**, 2005, 75: 1-28, R.
4. Leviton A, Gressens P. Neuronal damage accompanies perinatal white matter damage. **TINS**, 2007, 30: 473-478, R.
5. Spedding M, Gressens P. Neurotrophins and cytokines in neuronal plasticity. In: Growth factors and psychiatric disorders, **Novartis Foundation Symposium Vol.**, 289, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK, 2008, pp. 222-233, R.
6. Kaindl AK, Passemard S, Kumar P, Kraemer N, Issa L, Gerard B, Verloes A, Mani S, Gressens P. Many roads lead to primary autosomal recessive microcephaly. **Prog. Neurobiol.**, 2010, 90: 363-383, R.
7. Titomanlio L, Kavelaars A, Dalous J, Mani S, El Ghouzzi V, Heijnen C, Baud O, Gressens P. Stem cell therapy for neonatal brain injury : perspectives and challenges. **Ann. Neurol.**, 2011, 70: 698-712, R.
8. Fleiss B, Gressens P. Tertiary mechanisms of brain damage: a new hope for treating cerebral palsy? **Lancet Neurol.**, 2012, 11: 556-566, R.
9. Hagberg H, Gressens P, Mallard C. Inflammation during fetal and neonatal life: implications for neurologic and neuropsychiatric disease in children and adults. **Ann. Neurol.**, 2012, 71: 444-457, R.
10. Charriaut-Marlangue C, Bonin P, Pham H, Loron G, Leger PL, Gressens P, Renolleau S, Baud O. Nitric oxide signaling in the brain: a new target for inhaled NO? **Ann. Neurol.**, 2013, sous presse, R.