

SCHOOL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES
GENEVA - LAUSANNE

ANNUAL REPORT 2012



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

Ecole de Pharmacie
EPGL
Genève – Lausanne

Unil
UNIL | Université de Lausanne

HOSPITAL PHARMACY



PROFESSORS

Prof Pascal BONNABRY, Associate Professor, HUG Pharmacy
Prof André PANNATIER, Associate Professor, CHUV Pharmacy

PH.D STUDENTS HUG

Marco ANASTASI
Anne-Laure BLANC
Laurent CARREZ

Delphine CARLI
Mapi FLEURY

Olivia FRANCOIS
Laure-Zoé KAESTLI

PH.D STUDENTS CHUV

Jean-Christophe DEVAUD
Anne HENRY

David PALMERO
Catherine PLUESS-SUARD

Hanitra RAVELOJAONA

GENERAL DESCRIPTION OF THE UNIT

The two professors of the group are head of the hospital pharmacies at CHUV (Lausanne) and HUG (Geneva) and, in this context, develop research and education activities in hospital and clinical pharmacy.

The undergraduate education is especially focusing on the following topics:

- Drug selection, drug flow, and pharmacoconomics
- Production and quality control of drugs at the hospital
- Medical devices and materiovigilance
- Risk management
- Information on drugs, infovigilance
- Clinical pharmacy, especially:
 - Pharmacy in clinical nutrition
 - Pharmacy in intensive care units
 - Pharmacy in paediatrics
 - Pharmacy in surgical units

A post-graduate education (MAS) in hospital pharmacy is also proposed on the two sites since 1999. This three year programme is a complete specialisation in hospital pharmacy, associating theoretical and practical teachings, as well as a one year research project.

Both hospitals also propose positions of PhD students in pharmaceutical sciences, either for pharmacists having finished their MAS, or in direct access.

For more information:

- CHUV pharmacy: www.chuv.ch/pha
- HUG pharmacy: <http://pharmacie.hug-ge.ch>

SPECIFIC RESEARCH FIELDS

- 1) Safety of drug use process in hospitals
 - Proactive risk analysis in hospital processes, application of the FMECA method.
 - Impact of information technologies on patient safety at prescription, dispensing and administration levels.
 - Impact of human factors on error rates at different steps of the medication use process.

- 2) Optimisation of drug administration
 - Development of ready-to-use formulations adapted to hospital specificities, and validation of aseptic production processes.
 - Evaluation of the quality of medical devices involved in drugs administration.
 - Evaluation and improvement of specific administration techniques (i.e. enteral feeding tubes, nebulisation, intrathecal).
- 3) Pharmacoeconomic analyses of drug use in the hospital
 - Evaluation of cost-benefit ratios of treatments.
 - Evaluation of spill-over effect between the hospital and the ambulatory care settings.

OUTSTANDING PUBLICATIONS HUG

S. NUSSBAUMER, L. GEISER, F. SADEGHIPOUR, D. HOCHSTRASSER, P. BONNABRY, J.-L. VEUTHEY, S. FLEURY-SOUVERAIN. *Wipe sampling procedure coupled to LC-MS/MS analysis for the simultaneous determination of 10 cytotoxic drugs on different surfaces.* Analytical Bioanalytical Chemistry, 402, 2499-509, **2012**.

OUTSTANDING PUBLICATIONS CHUV

J.-C. DEVAUD, M.M. BERGER, A. PANNATIER, P. MARQUES-VIDAL, L. TAPPY, N. RODONDI, R. CHIOLERO, P. VOIROL. *Hypertriglyceridemia: a potential side effect of propofol sedation in critical illness.* Intensive Care Med, DOI 10.1007/s00134-012-2688-8; 38:1990–1998, **2012**.

C. PLÜSS-SUARD, A. PANNATIER, C. RUFFIEUX, G. KRONENBERG, K. MÜHLEMANN, G. ZANETTI. *Changes in the use of broad-spectrum antibiotics after cefepime shortage: a time series analysis.* Antimicrob. Agents Chemother., 56(2), 989-994, **2012**.

1. PUBLICATIONS

(DETAILS IN SCIENTIFIC PRODUCTIONS 2012)

1.1A	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) HUG	5
1.1B	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) CHUV	9
1.2A	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH OUTIMPACT FACTOR) HUG	9
1.2B	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITHOUT IMPACT FACTOR) CHUV	4
1.3B	BOOKS OR BOOKS CHAPTERS HUG	1
1.3B	BOOKS OR BOOKS CHAPTERS CHUV	1

2. POSTERS PRESENTATIONS

(DETAILS IN SCIENTIFIC PRODUCTIONS 2012 – PAGE 44)

2.1 A	POSTERS PRESENTATIONS HUG	29
2.1 B	POSTERS PRESENTATIONS CHUV	16

3. ORAL PRESENTATIONS

(DETAILS IN SCIENTIFIC PRODUCTIONS 2012 – PAGE 46)

3.1A	CONGRESSES & SYMPOSIA HUG	11
3.1B	CONGRESSES & SYMPOSIA CHUV	8
3.2A	CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES HUG	19
3.2B	CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES CHUV	30

4. THESIS PRESENTED

4.1. INTRA-MUROS THESIS (HUG)

Liliane GSCHWIND

Anticoagulation par antivitamines K : analyse des interactions médicamenteuses et des polymorphismes génétiques à l'origine de la variabilité de la réponse et des risques liés à l'acénocoumarol

University of Geneva – 2012 –

Supervisor: Prof. J. DESMEULES

Co-Supervisor: Prof. P. BONNABRY

4.2. INTRA-MUROS THESIS (CHUV)

Catherine PLÜSS-SUARD

Suivi de la consommation des antibiotiques pour la promotion de leur bon usage et la maîtrise de la résistance bactérienne en milieu hospitalier : mise en place et exemples d'utilisation.

University of Geneva – 2012 –

Supervisor: Prof. A. PANNATIER

Co-supervisor: Prof G. Zanetti

SCHOOL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES
GENEVA - LAUSANNE

SCIENTIFIC PRODUCTIONS 2012



 UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

Ecole de Pharmacie
EPGL
Genève – Lausanne

Unil
UNIL | Université de Lausanne

HOSPITAL PHARMACY



PROFESSORS

BONNABRY Pascal, Associate Professor HUG Pharmacy
 PANNATIER André, Associate Professor CHUV Pharmacy

1. PUBLICATIONS

1.1A	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) HUG	9
1.1B	SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) CHUV	7

THE TOP TEN JOURNALS IN THE FIELD (WITH IMPACT FACTOR)

Pharmacoeconomics	2.66
Eur.J.Clin.Pharmacol.	2.85
Qual.Saf.Health Care	1.68
Pharmacotherapy	2.90
Am.J.Health-Syst.Pharm.	1.96
Ann.Pharmacother.	2.12
Int.J.Qual.Health Care	1.96
J.Pharm.Pharmacol.	2.17
Swiss Med.Wkly	1.89
Int. J. Clin. Pharm. (IJCP)	1.18

PR=peer reviewed

1.1A SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) HUG

1.	N. VERNAZ, B. HUTTNER, D. MUSCIONICO, J.-L. SALOMON, P. BONNABRY, J.-M. LOPEZ-LOZANO, A. BEYAERT, J.J. SCHRENZEL, S. HARBARTH. <i>Modelling the impact of antibiotic use on antibiotic-resistant Escherichia coli using population-based data from a large hospital and its surrounding community.</i> J. Antimicrobial Chemother., 66: 928-35, 2011 .	4.4
2.	S. NUSSBAUMER, P. BONNABRY, J.-L. VEUTHEY, S. FLEURY-SOUVERAIN. <i>Analysis of anticancer drugs : a review.</i> Talanta, 85: 2265-89, 2011 .	3.7
3.	S. NUSSBAUMER, S. FLEURY-SOUVERAIN, J. SCHAPPLER, S. RUDAZ, J.-L. VEUTHEY, P. BONNABRY. <i>Quality control of pharmaceutical formulations containing cisplatin, carboplatin, and oxaliplatin by micellar and microemulsion electrokinetic chromatography (MEKC, MEEKC).</i> J. Pharm. Biomed. Anal., 55: 253-8, 2011 .	2.4
4.	C. STUCKI, S. NUSSBAUMER, A.-M. SAUTTER, F. SADEGHIPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. <i>Development of ready-to-use succinylcholine syringes for safe use in general anaesthesia.</i> Eur. J. Hosp. Pharm. Sci., 17: 37-41, 2011 .	PR
5.	S. FLEURY-SOUVERAIN, T. SIGRIST, W. GRIFFITHS, H. ING, B. MATTHEY, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY. <i>The stability of soluble insulin in plastic syringes.</i> Eur. J. Hosp. Pharm. Sci., 17: 3-6, 2011 .	PR
6.	A.S. LEE, M. MACEDO-VINAS, P. FRANCOIS, G. RENZI, J. SCHRENZEL, N. VERNAZ, D. PITTET, S. HARBARTH. <i>Impact of combined low-level mupirocin and genotypic chlorhexidine resistance on persistent methicillin-resistant staphylococcus aureus carriage after decolonization therapy: a case-control study.</i> Clin. Infect. Dis., 52: 1422-30, 2011 .	8.2
7.	M.A. ALDEYAB, M.J: DEVINE, P. FLANAGAN, M. MANNION, A. CRAIG, M.G. SCOTT, S. HARBARTH, N. VERNAZ, E. DAVIES, J.S. BRAZIER, B. SMYTH, J.C. McELNAY, B.F. GILMORE, G. CONLON, F.A. MAGEE, F.W. DARWISH, S. SMALL, C. EDWARDS, C. FUNSTON, M.P. KEARNEY. <i>Multihospital outbreak of clostridium difficile ribotype 027 infection: epidemiology and analysis of control measures.</i> Inf. Control Hosp. Epidem., 32: 210-9, 2011 .	2.8

8. S. NUSBAUMER, L. GEISER, F. SADEGHIPOUR, D. HOCHSTRASSER, P. BONNABRY, J.-L. VEUTHEY, S. FLEURY-SOUVERAIN. *Wipe sampling procedure coupled to LC-MS/MS analysis for the simultaneous determination of 10 cytotoxic drugs on different surfaces*. Anal. Bioanal. Chem., Epub Jun 24, **2011**. 3.8
9. T. QUERUAU-LAMERIE, L. CARREZ, B. DECAUDIN, L. BOUCHOUD, J.-F. GOOSSENS, C. BARTHELEMY, P. BONNABRY, P. ODOU. Multiple-test assessment of devices to protect healthcare workers when administering cytotoxic drugs to patients. J. Oncol. Pharm. Pract., Epub Aug 23, **2011**. PR
- 1.1B SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITH IMPACT FACTOR) CHUV**
1. A.-L. SIDLER-MOIX, T. MERCIER, L.-A. DECOSTERD, E. DI PAOLO, M. BERGER-GRYLLAKI, J. COTTING, A. PANNATIER. *A highly sensitive LC-tandem MS assay for the measurement in plasma and in urine of salbutamol administered by nebulization during mechanical ventilation in healthy volunteers*. Biomed Chromatogr., 26(5), 672-80, **2012**. 1.97
2. C. PLÜSS-SUARD, A. PANNATIER, C. RUFFIEUX, G. KRONENBERG, K. MÜHLEMANN, G. ZANETTI. *Changes in the use of broad-spectrum antibiotics after cefepime shortage: a time series analysis*. Antimicrob. Agents Chemother., 56(2), 989-994, **2012**. 4.84
3. J.-C. DEVAUD, M.M. BERGER, A. PANNATIER, P. MARQUES-VIDAL, L. TAPPY, N. RODONDI, R. CHIOLERO, P. VOIROL. *Hypertriglyceridemia: a potential side effect of propofol sedation in critical illness*. Intensive Care Med, DOI 10.1007/s00134-012-2688-8; 38:1990–1998, **2012** 5.40
4. V. HUMBERT-DELALOYE, M. BERGER, P. VOIROL, A. PANNATIER. *In vitro compatibility of remifentanyl hydrochloride and sufentanil citrate with selected drugs*. European Journal of Hospital Pharmacy, 19:57-64, **2012**. 0.15
5. F.L. MUNIER, M.-C. GAILLARD, A. BALMER, S. SOLIMAN, G. PODILSKY, A.P. MOULIN, M. BECK-POPOVIC. *Intravitreal chemotherapy for vitreous disease in retinoblastoma revisited: from prohibition to conditional indications*. Br J Ophthalmol, 96, 1078-1083, **2012**. 2.90
6. E. DI PAOLO, M. GEHRI, L. OUEDRAOGO-RUCHET, G. SIBAILLY, N. LUTZ, A. PANNATIER. *Outpatient prescriptions practice and writing quality in a paediatric university hospital*. Swiss Med Wkly, 142, 13564, **2012**. 1.89
7. S. PROT-LABARTHE, E. DI PAOLO, A. LAVOIE, S. QUENNERY, J.-F. BUSSIERES, F. BRION, O. BOURDON. *Pediatric drug-related problems: a multicenter study in four French-speaking countries*. Int J Clin Pharm, DOI 10.1007/s11096-012-9740-1, **2012** 1.18
8. C. BEZ, N. PERROTTET, T. ZINGG, E.L. LEUNG KI, N. DEMARTINES, A. PANNATIER. *Stress ulcer prophylaxis in non-critically ill patients: a prospective evaluation of current practice in a general surgery department*. J Eval Clin Pract, DOI 10.1111, **2012**. 1.23
9. S. BERTHOUSOZ, L. BERGER, P. BONNABRY, A. PANNATIER. *The Hospital Pharmacist : An Important Contributor to Improved Patient Safety in the Hospital*. CHIMIA, 66(5), 300-303, **2012**. 1.21
10. B. TESTA, A. PEDRETTI, G. VISTOLI. *Foundation review: Reactions and enzymes in the metabolism of drugs and other xenobiotics*. Drug Discovery Today, 17(11-12), 549-560, **2012**. 6.83
11. G. VISTOLI, V. STRANIERO, A. PEDRETTI, L. FUMAGALLI, C. BOLCHI, M. PALLAVICINI, E. VALOTI, B. TESTA. *Predicting the physicochemical profile of diastereoisomeric histidine-containing dipeptides by property space analysis*. Chirality, 24(7), 566-576, **2012**. 2.35
12. C. DIAS, B. TESTA, G. SOVERAL, M. DIAS, L. CONSTANTINO. *Screening of the inhibitory effect of xenobiotics on alcohol metabolism using S9 rat liver fractions*. Toxicol in Vitro, 26, 1177-1180, **2012**. 2.78
- 1.2A SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITHOUT IMPACT FACTOR) HUG**
- 1.2B SCIENTIFIC PUBLICATIONS (WITHOUT IMPACT FACTOR) CHUV**
1. C. CARRON, P. VOIROL, EGGIMANN P., PANNATIER A., CHIOLERO R., WASSERFALLEN J.-B. *Five-Year Evolution of Drug Prescribing in a University Adult Intensive Care Unit*. Appl Health Econ Health Policy, 10(5), 355-358, **2012**. PR
2. V. HUMBERT-DELALOYE, S. MARTY, M. BERGER-GRYLLAKI, A. PANNATIER. *Mischung von Phenhydán® Injektionslösung*. Krankenhauspharmazie, 33:68-72, **2012** PR
3. J.-C. DEVAUD, T. SIGRIST, C. ZAUGG, B. GUIGNARD, A. PANNATIER, P. BONNABRY. *Proposition d'une marche à suivre pour la gestion et la prévention d'extravasation d'agents non cytotoxiques*. Pharmactuel, 45(2), 132-136, **2012** PR
4. E.R. DI PAOLO, A. PANNATIER, G. HAFEN. *Quels sont les dangers liés à l'utilisation de suppositoires à base d'huiles essentielles chez les petits enfants ?* Paediatrics, 23(4), 35-36, **2012** PR

1.3A BOOKS OR BOOKS CHAPTERS HUG

1.3B BOOKS OR BOOKS CHAPTERS CHUV

1. B. TESTA, A. PANNATIER. *Role of Phase I Metabolism in Drug Activation and Clinical Treatment Outcomes*. Encyclopedia of Drug Metabolism and Interactions, 6-Volume Set, First Edition, Chapter 11. Edited by Alexander V. Lyubimov. 2012 John Wiley & Sons, Inc. Published by John Wiley & Sons, Inc. P. 1-23, **2012**

2. POSTERS PRESENTATIONS

2.1A POSTERS PRESENTATIONS HUG

1. M. MATTIUZZO, C. FONZO-CHRISTE, L. BOUCHOUD, F. SADEGHIPOUR, P. BONNABRY. *Occlusion alarms during administration of lipid emulsion with vitamins in neonates: in vitro evaluation*. 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
2. L. BOUCHOUD, C. MARTIN, C. COMBESURE, R. PFISTER, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Standard parental nutrition for preterm infants : impact on amino acid intake*. 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
3. H.M. SEIDLING, D. W. BATES, W.E. HAEFELI, C. LOVIS, P. BONNABRY. *Prevention strategies for medication errors - which one to pick ?* 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
4. F. SADEGHIPOUR, J. RAMSEYER, P. BONNABRY. *Measure of chemical cross-contamination during the preparation of injectable cytotoxics*. 16th European Congress of the Association of Hospital Pharmacists, **2011**, Vienna (Austria).
5. D. CARLI, E. GERSTEL, S. LE DU, M. TARPIN-LYONNET, B. GUIGNARD, P. CHOPARD, P. BONNABRY, A. PERRIER. *Retrospective analysis of drug-related incidents voluntarily declared in a General internal Medicine service*. 79ème Assemblée générale de la Société Suisse de Médecine Interne Générale, **2011**, Lausanne (Switzerland).
6. L. GSCHWIND, V. ROLLASSON GUMPRECHT, P. BONNABRY, F. BOEHLEN, P. DE MOERLOOSE, C. COMBESURE, M. REBSAMEN, P. DAYER, J. DESMEULES. *Impact of CYP2C9 polymorphisms and/or inhibitors on the risk of overanticoagulation in patients starting an acenocoumarol treatment*. 10th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, **2011**, Budapest (Hungary).
7. H. BAUDET, C. FONZO-CHRISTE, V. MC LIN, P. PARVEX, C. SAMER, K. POSFAY-BARBE, P. BONNABRY. *Immunosuppressant drug level monitoring in pediatric transplantation survey of practices*. 40th European Symposium on Clinical Pharmacy, **2011**, Dublin (Ireland).
8. L.-Z. KAESTLI, I. CASTELLA, L. BOUCHOUD, P. BONNABRY. *What are the minimal working protective measures to apply to guarantee the sterility of an injectable drug reconstituted in a laminar airflow hood in wards ?* 40th European Symposium on Clinical Pharmacy, **2011**, Dublin (Ireland).
9. M. MATTIUZZO, N. VERNAZ, M.-F. MÉTIVIER, C. GUÉGUÉNIAT, T. SIGRIST, F. GENOUD, P. BONNABRY. *Amélioration continue de la qualité des pratiques de gestion des médicaments dans les unités de soins*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
10. M. MATTIUZZO, L.-Z. KAESTLI, B. GUIGNARD, A.-F. WASILEWSKI-RASCA, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Continuité des soins entre hôpital et milieu ambulatoire : conception d'une page web à l'intention des pharmaciens des pharmacies d'officine*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland) (poster primé).
11. M. MATTIUZZO, S. NUSSBAUMER, F. SADEGHIPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. *Contamination chimique lors de la préparation des chimiothérapies : état des lieux dans différentes pharmacies d'hôpitaux suisses*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
12. L.-Z. KAESTLI, C. STUCKI, M. LOUIS, D. MUSCIONICO, P. OSIEK-LECOMTE, C. SIERRO, J.-L. FORNI, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Continuité des soins à la sortie de l'hôpital : évaluation des problèmes rencontrés par trois approches méthodologiques*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).
13. L.-K. KAESTLI, E. DI PAOLO, L. RUCHET, C. COMBESURE, A. PANNATIER, C. FONZO-CHRISTE, P. BONNABRY. *Évaluation de la qualité rédactionnelle des ordonnances de sortie des urgences pédiatriques : comparaison entre deux hôpitaux universitaires*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).

14. F. SADEGHIPOUR, I. ANGELSTORF, K. PERRON, P. BONNABRY. *Validation microbiologique de la fertilité des plaques de sédimentation ouvertes sous flux laminaire (unidirectionnel) d'air*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, 2011, Interlaken (Switzerland).
15. A. ITEN, N. VERNAZ, M. DESCOMBES, C. POSFAY BARBE, B. MARTINEZ DE TEJEDA WEBER, L. KAISER, D. PITTET. *The consumption of alcohol-based handrub during the 2009 influenza pandemic*. International Conference on Prevention and Infection Control (ICPIC), 2011, Geneva (Switzerland).

2.2B POSTERS PRESENTATIONS CHUV

1. E. WEIBEL, I. DE GIORGI, M. BENMEBAREK, G. JAQUIER, A. DE RHAM, A. PANNATIER. *Analyse de risques du circuit de la méthadone et de son flux logistique en milieu carcéral et propositions de mesures d'amélioration*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse).
2. E. WEIBEL, I. DE GIORGI, M. BENMEBAREK, G. JAQUIER, A. DE RHAM, B. GRAVIER, A. PANNATIER. *Analyse de risques du circuit et du flux logistique de la méthadone en milieu carcéral*. 15^e Journée de Recherche des départements de Psychiatrie de Lausanne et de Genève, 2012, Belle-Idée, Chêne Bourg (Suisse).
3. P. PAVIE, M.C. GROUZMANN, S. LAMON, J.-C. DEVAUD, M. BERGER, R. CHIANESE, G. PODILSKY, A. PANNATIER. *Application d'une matrice occurrence-conséquence dans l'analyse de risque d'un processus de fabrication hospitalière*. 17^{èmes} JFSPH, 2012, Lons-le-Saunier (France).
4. M.C. GROUZMANN, S. LAMON, G. PODILSKY, A. PANNATIER. *Batch or named-patient preparation: introduction of a decision algorithm*. 17^{ème} Congrès EAHP, 2012, Milan (Italie).
5. C. ROSSIRE, E. DI PAOLO, L. BERGER, S. LAMON, G. HAFEN, A. PANNATIER. *Comparaison de trois diffuseurs portables pour l'administration de ceftazidime chez les enfants atteints de mucoviscidose*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse).
6. I. DE GIORGI, B. GRAVIER, A. PANNATIER. *Déploiement d'une politique pharmaceutique institutionnelle universitaire dans les prisons : partage d'expérience*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse).
7. M.-L. WEIBEL, J.-F. MALL, P. VOIROL, A. PANNATIER, A. VON GUNTEN, I. DE GIORGI. *Etat des lieux de la médication et prescription médicamenteuse inappropriée en psychiatrie de l'âge avancé*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Switzerland).
8. S. GONZALEZ, M. GIKIC, P.-G. MEISTER, A. PANNATIER. *Evaluation de la prise en charge de la gestion de pharmacies d'unités de soins par des assistantes en pharmacie*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse).
9. A. HENRY, P. EGGIMANN, M.M. BERGER, A. PANNATIER, Y.A. QUE, P. VOIROL. *Evolution de l'utilisation des anti-infectieux chez les patients brûlés dans un Centre suisse de référence*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse).
10. S. MARTIGNONI, G. PODILSKY, B. GAY, A. PANNATIER. *Intérêt du dose banding dans la préparation de diffuseurs portables de 5-FU en ambulatoire*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse). (poster primé)
11. P. PAPIN, P. VOIROL, A. PANNATIER, M. BERGER. *La sédation-analgésie chez le patient grand brûlé est-elle excessive ?* 17^{èmes} JFSPH, 2012, Lons-le-Saunier (France).
12. P. VOIROL, L. GATTLEN, T. FUMEAUX, P. ECKERT. *SIPHAROM : un groupe de travail interdisciplinaire en Suisse latine sur l'utilisation des médicaments en soins intensifs*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse).
13. C. ROSSIRE, L. BERGER, E. DI PAOLO, S. LAMON, G. HAFEN, A. PANNATIER. *Stabilité de la ceftazidime administrée à l'aide d'un diffuseur portable chez les enfants atteints de mucoviscidose*. Congrès de la GSASA, 2012, Baden (Suisse).
14. C. PLÜSS-SUARD, A. PANNATIER, A. KRONENBERG, K. MÜHLEMANN, G. ZANETTI. *Utilisation des antibiotiques et résistance des Pseudomonas Aeruginosa aux carbapénèmes dans les hôpitaux suisses*. 17^{èmes} JFSPH, 2012, Lons-le-Saunier (France).
15. C. JOSEPH, M.-J. THEVENIN, P. VOIROL, G. ZANETTI, J.-P. REVELLY, P. EGGIMANN. *Sustained Reduction of Catheter-Related Infections after Introduction of Chlorhexidine (CHX)-Impregnated Dressings*. 52nd ICAAC, 2012, San Francisco (USA).
16. M.A. VON SIEBENTHAL, E.R. DI PAOLO, J. COTTING. *Classification et évaluation de la gravité des erreurs médicamenteuses dans une unité de soins intensifs pédiatrique*. 7^{ème} Demi-journée de Recherche du Département médico-chirurgical de Pédiatrie du CHUV, 2012, Lausanne (Suisse).

3. ORAL PRESENTATIONS

3.1A CONGRESSES & SYMPOSIA HUG

1. P. BONNABRY. *Building research and development in hospital pharmacy*. Congress of the European Association of Hospital Pharmacist (EAHP), **2011**, Vienna (Austria).
2. P. BONNABRY. *Sécurité d'utilisation des médicaments*. Congrès de la Fondation pour la sécurité des patients, **2011**, Basel (Switzerland).
3. P. BONNABRY. *Vision from a hospital pharmacist on bar coding of pharmaceuticals*. GS1 Healthcare conference, **2011**, Prague and Ostrava (Tchequie).
4. C. FONZO-CHRISTE. *Nutrition entérale et médicaments: que faut-il savoir?* JFN Journées francophones de nutrition, **2011**, Reims (France).
5. C. FONZO-CHRISTE. *DRUG INCOMPATIBILITIES : decision supporting tools for their management*. Symposium soins intensifs de pédiatrie et de néonatalogie, Kinderspital Zürich, **2011**, Zürich (Switzerland).
6. S. NUSSBAUMER, M. MATTIUZZO, L. GEISER, F. SADEGHPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. *Etat des lieux de la contamination cytotoxique au sein d'une unité de reconstitution*. 14^{èmes} Journée du GERPAC, **2011**, Giens (France) (présentation primée).
7. T. QUERJAU LAMERIE, S. NUSSBAUMER, P. ODOU, J.F. GOOSSENS, S. SOUVERAIN-FLEURY, P. BONNABRY. *Evaluation de l'efficacité d'agents de décontamination de surface sur dix agents antineoplasiques*. 14^{èmes} Journées du GERPAC, **2011**, Giens (France).
8. M. MATTIUZZO, S. NUSSBAUMER, F. SADEGHPOUR, S. FLEURY-SOUVERAIN, P. BONNABRY. *Contamination chimique lors de la préparation des chimiothérapies : état des lieux dans différentes pharmacies d'hôpitaux suisses*. 1^{er} Congrès Suisse des pharmaciens GSASA-PharmaSuisse, **2011**, Interlaken (Switzerland).

3.1B CONGRESSES & SYMPOSIA CHUV

1. E. WEIBEL, I. DE GIORGI, M. BENMEBAREK, G. JAQUIER, A. DE RHAM, B. GRAVIER, A. PANNATIER. *Etude de circuit de la méthadone et de son flux logistique en milieu carcéral et propositions de mesures d'améliorations*. TD03, **2012**, Genève (Switzerland).
2. S. MARTIGNONI, G. PODILSKY, B. GAY, A. PANNATIER. *Interest of dose banding in preparation of 5-FU infusors in ambulatory care*. Congrès de la GSASA, **2012**, Baden (Suisse). (présentation primée)
3. L. BOUCHOU, W. EL-HADEUF, V. ADAMO, H. SCHWEBEL, J.-C. DEVAUD, A. PANNATIER, P. BONNABRY. *Mise au point d'une forme sèche de nutrition parentérale pédiatrique à destination des pays en développement*. 10^{èmes} JFN, **2012**, Lyon (France).
4. S. MARTIGNONI, G. PODILSKY, B. GAY, A. PANNATIER. *Preparation of 5 FU's infusors: from anarchy to dose banding*. 15^{èmes} journées du GERPAC / 10^{èmes} journées européennes du GERPAC, **2012**, La Grande Motte (France). (présentation primée)
5. C. ROSSIRE, L. BERGER, E. DI PAOLO, S. LAMON, G. HAFEN, A. PANNATIER. *Stabilité de la ceftazidime administrée à l'aide d'un diffuseur portable chez les enfants atteints de mucoviscidose*. Congrès de la GSASA, **2012**, Baden (Suisse).
6. P. PAVIE, G. PODILSKY, J.-C. DEVAUD, A. PANNATIER. *Training and Qualification of Manufacturing Operators in French and Swiss Hospitals: A Survey*. 15^{èmes} journées du GERPAC / 10^{èmes} journées européennes du GERPAC, **2012**, La Grande Motte (France).
7. A. PANNATIER, S. LAMON. *Préparation des nutriments entéraux « à la carte » : De la cuisine à la pharmacotechnie*. 10^{èmes} Journée Francophones de Nutrition (SFNEP), **2012**, Lyon (France).
8. S. FERRARI, P. HILD, A. PANNATIER. *Atelier : L'administration des chimiothérapies - Les risques et les moyens de les gérer*. 15^{èmes} journées du GERPAC / 10^{èmes} journées européennes du GERPAC, **2012**, La Grande Motte (France).

3.2A CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES HUG

1. P. BONNABRY. *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC*. Diplôme interuniversitaire de pharmacotechnie hospitalière (DIU), Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
2. P. BONNABRY. *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC*. D.U.E.C. préparations aseptiques, Master techniques pharmaceutiques hospitalière. Université de Lille, **2011**, Lille (France).
3. P. BONNABRY. *Stratégie d'organisation de la recherche en pharmacie hospitalière*. D.U.E.C. préparations aseptiques, Master techniques pharmaceutiques hospitalière. Université de Lille, **2011**, Lille (France).
4. P. BONNABRY. *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC*. Diplôme universitaire (DU) d'analyse et de gestion des risques en santé. Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
5. P. BONNABRY. *Stratégie de sécurisation du circuit du médicament : apport des technologies de l'information*. Diplôme universitaire (DU) d'analyse et de gestion des risques en santé, Université René Descartes, **2011**, Paris (France).

6. F. SADEGHIPOUR. *Le rôle de la pharmacie dans les essais cliniques*. BPEC, Cours des HUG / Faculté de médecine, Hôpital des Enfants, **2011**, Genève (Switzerland).
7. F. SADEGHIPOUR. *Postes à sécurité biologique. Contrôle et monitoring des salles blanches*. Diplôme interuniversitaire de pharmacotechnie hospitalière (DIU). Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
8. F. SADEGHIPOUR. *Gestion de la qualité: Système d'assurance qualité: définition, objectifs, structure, processus, opérateurs. Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF): BPF industrielles PIC/S, BPF hospitalières petites quantités (Switzerland et PIC/S)*. Diplôme interuniversitaire de pharmacotechnie hospitalière (DIU), Université René Descartes, **2011**, Paris (France).
9. B. GUIGNARD, C. FONZO-CHRISTE. *Désinfection*. Formation post-diplôme du domaine opératoire, Hôpitaux Universitaires de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
10. L.-Z. KAESTLI, C. GUEGUENIAT-DUPESSEY, ET AL. *Médicaments: de la commande à l'administration*. Centre de formation, Hôpitaux Universitaires, **2011** (3 sessions), Geneva (Switzerland).
11. P. BONNABRY, F. SADEGHIPOUR, V. HERRERA, ET AL. *Maîtrise de la fabrication en milieu aseptique*. Pharmacie des Hôpitaux Universitaires de Genève, Geneva (Switzerland).
11. P. BONNABRY. *Référentiels d'auto-évaluation ou d'évaluation externe de la qualité – témoignage d'un utilisateur*. Certificat qualité des soins, Université de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
12. P. BONNABRY. *Analyse prospective des risques: application de la méthode AMDEC*. Certificat qualité des soins, Université de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
13. P. BONNABRY. *Automatisation du circuit du médicament*. Forum romand "Qualité et sécurité des soins à l'hôpital", **2011**, Lausanne (Switzerland).
14. C. FONZO-CHRISTE. *Drug incompatibilities: definition, risks and management*. Advanced Studies, Universität Basel, **2011**, Basel (Switzerland).
15. C. FONZO-CHRISTE. *Continuité des soins Hôpital-Officine: particularités pédiatriques*. Séminaire CAP pour pharmaciens, **2011**, Morges (Switzerland).
16. C. FONZO-CHRISTE. *Pharmacologie pédiatrique: de la naissance à l'adolescence*. Séminaire CAP pour pharmaciens, **2011**, Morges (Switzerland).
17. P. BONNABRY. *Méthodes d'analyse prospective des risques: exemple en pharmacie hospitalière*. Formation des cadres au management « Gérer les incidents en milieu hospitalier » Hôpitaux Universitaires de Genève, **2011**, Geneva (Switzerland).
18. P. BONNABRY. *Hospital pharmacy in Switzerland and current events in Geneva*. Colloque de formation continue pharmacologie clinique-pharmacie, **2011**, Heidelberg (Germany).
19. F. SADEGHIPOUR. *Le contrôle-qualité selon les bonnes pratiques de fabrication*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
20. S. FLEURY-SOUVERAIN. *Méthodes analytiques en pharmacie hospitalière : du développement à la routine*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
21. L. BOUCHOUD. *Production de chimiothérapies en milieu hospitalier : quels contrôles effectuer ?*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
22. S. NUSSBAUMER. *Contamination des surfaces par des agents anticancéreux*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
23. S. NUSSBAUMER. *Etudes de stabilité des chimiothérapies*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La chimie analytique au service de la santé ». CHUV – EPGL, **2011**, Genève (Suisse).
24. F. SADEGHIPOUR. *Fabrication aseptique : Exigences - Applications pratiques*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « La préparation des médicaments parentéraux à l'hôpital ». CHUV – EPGL, **2011**, Lausanne (Suisse).
25. L. CINGRIA. *Atelier « gestion documentaire »*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « Gestion de la qualité et du risque ». CHUV – EPGL, **2011**, Sion (Suisse).
26. L. CINGRIA. *Autres référentiels qualité RQPH – EFQM*. Séminaire MAS de pharmacie hospitalière « Gestion de la qualité et du risque ». CHUV – EPGL, **2011**, Sion (Suisse).

3.2B CONTINUING EDUCATION & OPEN TO THE PUBLIC LECTURES CHUV

1. P. VOIROL. *Définition de la pharmacie clinique hospitalière en Suisse*. Séminaire MAS, HUG-EPGL, **2012**, Genève (Suisse).
2. P. VOIROL. *Coûts du fastfood versus gastronomie*. Journée de nutrition en Soins Intensifs, CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
3. C. PLÜSS-SUARD. *Changes in the Use of Broad-Spectrum Antibiotics after Cefepime Shortage: a time-series analysis*. Club de Pathologie Infectieuse, Hôpital de l'île, **2012**, Berne (Suisse).
4. C. PLÜSS-SUARD. *Antibiotic consumption and pattern of resistance*. Séminaire de pharmacie clinique, Hôpital cantonal, **2012**, Bruderholz (Suisse).
5. C. PLÜSS-SUARD. *Consommation des antibiotiques et résistances bactériennes : tendances en Suisse et en Europe*. Colloque PHA-PCL, CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
6. E. DI PAOLO. *Sources d'information sur les médicaments, interactions et incompatibilités médicamenteuses*. Cours aux médecins des soins intensifs de pédiatrie, CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
7. E. DI PAOLO. *Prescription des médicaments en pédiatrie*. Cours aux médecins-assistants du DMCP, HEL-CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
8. E. DI PAOLO. *Incompatibilités physico-chimiques des médicaments injectables et administration des médicaments par sonde*. Cours aux infirmiers en Soins intensifs, CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
9. E. DI PAOLO. *Pharmacologie du SNC et respiratoire*. Cours aux infirmières, Espace Compétences, **2012**, Cully (Suisse).
10. E. DI PAOLO. *Mode d'emploi de quelques dispositifs d'inhalation*. Pharmakey, **2012**, St-Sulpice (Suisse).
11. E. DI PAOLO. *Administration de médicaments en inhalation*. Séminaire MAS « Dispositifs médicaux et matériovigilance », CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
12. E. DI PAOLO. *Gestion des médicaments en pédiatrie*. PHV : prévention des événements indésirables liés aux médicaments, **2012**, Prilly (Suisse).
13. E. DI PAOLO. *SDRA Médicaments inhalés*. CAS en Physiothérapie cardiorespiratoire, HESAV, **2012**, Lausanne (Suisse).
14. A. PANNATIER. *La mise sur pied d'un essai clinique : aspects pharmaceutiques, gestion du produit, liste de randomisation*. Cours « L'essai clinique », Société suisse de pharmacologie et de toxicologie, éminaire MAS « Dispositifs médicaux et matériovigilance », CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
15. T. BUCLIN, A. PANNATIER. *Aspects pharmaceutiques de Bonnes Pratiques Cliniques*. Certificat de formation continue en recherche clinique, Faculté de biologie et de médecine, UNIL, **2012**, Lausanne (Suisse).
16. A. PANNATIER. *Les ruptures d'approvisionnement : fatalité ou stratégie industrielle*. Colloques communs de Pharmacologie Clinique-Pharmacie, CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
17. A.PANNATIER, ER. DI PAOLO. *Les formes orales : spécificités de la pédiatrie*. DIU de pharmacotechnie hospitalière, Université René Descartes, **2012**, Paris (France).
18. A. PANNATIER. *Les formes orales : spécificités de la gériatrie*. DIU de pharmacotechnie hospitalière, Université René Descartes, **2012**, Paris (France).
19. A.PANNATIER, G. PODILSKY. *Administration des formes orales par sonde de nutrition*. DIU de pharmacotechnie hospitalière, Université René Descartes, **2012**, Paris (France).
20. P. PAVIE. *Lactogénie chez l'enfant, la femme enceinte et la personne âgée*. Cours aux APH, CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
21. J.-C. DEVAUD. *Facteurs de risque de l'hypertriglycéridémie chez le patient agressé*. Journée Nutrition en soins intensifs : « Le point sur les éléments traces et les lipides en réanimation », CHUV, **2012**, Lausanne (Suisse).
22. B. TESTA. *The Biochemistry of Drug Metabolism : Which are the important Enzymes and Reactions?* Opening lecture, Summer School on Pharmaceutical Analysis, University of Bologna, **2012**, Bologna (Italy).
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.

Commentaire [AP1]: A supprimer

4. THESIS PRESENTED

4.1. INTRA-MUROS THESIS (HUG)

1. Loséni BENGALY
Implantation et évaluation d'un programme de promotion d'hygiène des mains dans un hôpital national du Mali.
University of Geneva – **2011** –
Supervisor: Prof. P. BONNABRY
Co-Supervisor: Prof. A. PANNATIER
2. Nathalie VERNAZ-HEGI
Politique du médicament: modéliser l'efficience dans une perspective hospitalière et sociétale au moyen des times series
University of Geneva – **2011** –
Supervisor: Prof. P. BONNABRY
Co-Supervisor: Prof. J.-L. SALOMON
3. Lucie BOUCHOUD
Formulation et impact clinique de nutriments parentéraux standards pour le prématuré et sécurisation du processus d'administration par des études de compatibilité physicochimique
University of Geneva – **2011** –
Supervisor: Prof. P. BONNABRY
4. Susanne NUSSBAUMER
Analyse de médicaments produits en milieu hospitalier: applications aux composés non-UV absorbants et cytotoxiques
University of Geneva – **2011** –
Supervisor: Prof. J.-L. VEUTHEY
Co-Supervisor: Prof. P. BONNABRY

4.2. INTRA-MUROS THESIS (CHUV)

1. Catherine PLÜSS-SUARD
....
University of Geneva – **2012** –
Supervisor: Prof. A. PANNATIER

