

Pierre Baumann<sup>1</sup>, Roland P. Bühlmann<sup>2</sup>, Alexander Jetter<sup>3</sup>, Hugo Kupferschmidt<sup>4</sup>, Peter Meier-Abt<sup>5</sup>, Urs A. Meyer<sup>6</sup>, Marc Ansari<sup>7</sup>

# Création du Groupe Suisse de Pharmacogénomique et de Thérapie Personnalisée (SPT)

**Le Groupe Suisse de Pharmacogénomique et de Thérapie Personnalisée (Swiss Group of Pharmacogenomics and Personalised Therapy; SPT) a été récemment créé. Toute personne intéressée par les buts de la SPT et répondant aux critères d'admission peut devenir membre.**

Sous la dénomination «pharmacogénomique», la recherche actuelle est centrée sur l'analyse de déterminants moléculaires au niveau de la génomique, transcriptomique et protéomique, afin de développer les outils pour cibler la thérapie et de procéder à une prescription personnalisée, qui tient compte des facteurs génétiques qui déterminent la pharmacocinétique et la pharmacodynamique de médicaments. Cette approche nécessite la collaboration entre de nombreux partenaires. Au niveau européen, ils disposent d'une plateforme commune, la «European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy» (ESPT). Le Swiss Group of Pharmacogenomics and Personalised Therapy (SPT) vient d'être créé, en tant que section de la Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie Cliniques (SSPCT) mais aussi société nationale de la ESPT.

Des facteurs environnementaux et génétiques sont responsables de la grande variabilité interindividuelle dans la pharmacocinétique de médicaments et dans leur efficacité cli-

nique. Pour de nombreux patients, la recherche d'une médication offrant une efficacité optimale mais qui présente un moindre risque d'effets secondaires obéit souvent à une stratégie de «trial and error». Il y a donc une nécessité de mieux connaître les facteurs cités afin de cibler la thérapie et de procéder à une prescription personnalisée. En ce qui concerne les facteurs génétiques, la recherche est centrée sur l'analyse de déterminants moléculaires au niveau de la génomique, transcriptomique et protéomique. Sous sa dénomination «pharmacogénomique», cette approche devrait permettre d'identifier des biomarqueurs et des cibles de médicaments déjà disponibles, afin de développer des nouvelles molécules d'utilité thérapeutique (Squassima et al., 2010). Cette approche pluridisciplinaire nécessite la collaboration entre les firmes qui développent des outils pour le diagnostic de maladies et de celles qui développent les nouveaux médicaments, les laboratoires qui exécutent les analyses, les spécialistes et chercheurs qui analysent les «big-data», les cliniciens qui, en se basant sur la pharmacogénomique, appliquent une thérapie personnalisée. Il est donc essentiel que ces différents partenaires aient une plateforme commune pour une collaboration optimale, telle que l'offre la Société Européenne de Pharmacogénomique et Thérapie Personnalisée (European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy, ESPT) (Siest, 2015).

Cette situation a motivé les auteurs de cet article à créer le Groupe Suisse de Pharmacogénomique et de Thérapie

## Gründung der Schweizerischen Gruppe für Pharmakogenomik und personalisierte Therapie (SPT)

Unter der Bezeichnung «Pharmakogenomik» konzentriert sich die heutige Forschung auf die Analyse von molekularen Elementen im Bereich der Genomik, Transkriptomik und Proteomik. Sie soll zur Entwicklung von Werkzeugen für eine gezielte Therapie und eine personalisierte Verschreibung beitragen, unter Berücksichtigung von genetischen Faktoren, welche die Pharmakokinetik und Pharmakodynamik bestimmen. Dieser Ansatz bedingt eine Zusammenarbeit zwischen zahlreichen Partnern. Auf europäischem Niveau gibt es eine gemeinsame Plattform, die «European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy» (ESPT). Die «Swiss Group of Pharmacogenomics and Personalised Therapy (SPT)» wurde kürzlich als Sektion der Schweizerischen Gesellschaft für klinische Pharmakologie und Toxikologie (SGKPT) aber auch als nationale Gesellschaft der ESPT geschaffen. Alle an den Zielen der SPT interessierten Personen können Mitglied der SPT Sektion werden, sofern sie die Kriterien für die Aufnahme in die SGKPT erfüllen.

Personnalisée (Swiss Group of Pharmacogenomics and Personalised Therapy; SPT). L'assemblée constitutive a eu lieu le 3 février 2016 à Berne, en présence de membres du comité de la Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie Cliniques (SSPCT ; Président: Dr Hugo Kupferschmidt, représenté par le Dr Alexander Jetter), ainsi que de chercheurs de toute la Suisse s'intéressant à ce domaine. La SPT a le statut d'une section de la SSPCT et d'une société nationale de la ESPT (Président: Prof. Gérard Siest, Nancy). Lors de cette assemblée, Marc Ansari (Marc.Ansari@hcuge.ch) a repris la direction du groupe SPT de Pierre Baumann. Toute personne intéressée par les buts de la SPT et répondant aux critères d'admission comme membre de la SSPCT peut devenir membre de la section.

### Les buts de la SPT sont les suivants:

- promouvoir une vision de la pharmacogénomique et de la thérapie personnalisée;
- améliorer la connaissance et l'usage de la pharmacogénomique par les cliniciens et les patients;
- promouvoir, informer et offrir une vue indépendante de la pharmacogénomique et de la thérapie personnalisée aux politiciens, au public et aux autres parties prenantes; →

1 Prof. Dr rer. nat. Pierre Baumann \*, Dépt de psychiatrie (DP-CHUV), Prilly-Lausanne

2 Dr phil. Roland P. Bühlmann \*, Bühlmann Laboratories, Schönenbuch

3 PD Dr méd. Alexander Jetter, Dépt Pharmacol. Toxicol. Clin., Hôp. Univ. Zurich, Zurich

4 Dr méd. Hugo Kupferschmidt, EMBA-HSG, Président SSPTC, Tox Info Suisse – Inst. Assoc. Univ. Zurich, Zurich

5 Prof. Dr méd. Peter Meier-Abt \*, Swiss Academy of Medical Sciences, Laupenstrasse 7, Bern

6 Prof. Dr méd. Urs Meyer \*, Biozentrum, Univ. Bâle, Bâle

7 Prof. Dr méd. Marc Ansari \*, Dépt de l'enfant et adolescent, unité d'onco-hématol. pédiat., Hôp. Univ. Genève, Genève

\* Membres fondateurs de SPT

- promouvoir la recherche dans ces domaines, en favorisant tout particulièrement la collaboration entre les chercheurs en Suisse et ceux d'autres pays d'Europe;
- promouvoir la transition de la recherche à l'utilisation clinique dans les domaines de la pharmacogénomique et de la thérapie personnalisée

La SPT est bien décidée à s'inspirer du dynamisme de l'ESPT, dans une collaboration nationale et internationale. L'ESPT réunit des pharmacologues, des spécialistes de la médecine du laboratoire, des biochimistes et biologistes, des généticiens, des pharmaciens et cliniciens d'hôpitaux, des épidémiologistes, des statisticiens, de spécialistes de santé publique, travaillant dans des universités (dont des hôpitaux universitaires), des firmes pharmaceutiques, de fabricants de produits diagnostiques. Au sein de

l'ESPT, il existe de nombreux groupes de travail, dont: Transporteurs de médicaments; Définitions de médecine personnalisée, etc; Enseignement et curriculae de pharmacogénomique et médecine personnalisée; Information pharmacogénomique pour les médicaments génériques; Endobiotiques et interactions médicamenteuses; Facteurs de transcriptions et pharmacogénomiques; Traitement individualisé en oncologie et hématologie pédiatriques. Cette liste incomplète montre que de nombreux autres groupes restent à créer, vu les domaines concernés par la pharmacogénomique. Une plateforme d'enseignement a d'ailleurs été créée. De nombreuses réunions scientifiques offrent des possibilités de contact, dont la conférence bi-annuelle à Santorin (Grèce) – la prochaine sera du 2-5 octobre 2015 ([www.esptnet.eu](http://www.esptnet.eu)).

Correspondance:  
Pierre.Baumann@chuv.ch

#### Références

- Siest G. 2015. The European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy – ESPT. *Journal Pharmacogenomics Pharmacoproteomics* 6:144.
- Squassina A, Manchia M, Manolopoulos VG, Artac M, Lappa-Manakou C, Karkabouna S, Mitropoulos K, Del Zompo M, Patrinos GP. 2010. Realities and expectations of pharmacogenomics and personalized medicine: impact of translating genetic knowledge into clinical practice. *Pharmacogenomics* 11:1149–1167.

## Schneller erkennen – früher handeln

Präzise hämatologische Profile  
mit der neuen XN-L Serie



Erfahren Sie mehr über  
die XN-L Serie unter  
[www.sysmex.ch/xn-l/d](http://www.sysmex.ch/xn-l/d)