

Pharmacie clinique en France : une discipline en pleine innovation



Editorial 1

Edith DUFAY & Arnaud POTIER

Pharmaciens, Praticiens Hospitaliers

Centre hospitalier de Lunéville, Groupe hospitalier de la Meurthe et Moselle

Membres du conseil d'administration du CNHIM

D'innovation en innovation, notre métier évolue et l'intelligence artificielle annonce un virage incontestable

Les innovations jalonnent notre exercice professionnel. Qu'il s'agisse de concepts, démarches, pratiques, organisations, elles se succèdent si vite ! Elles sont un moment de réflexion. Faut-il les implanter toutes ? En sélectionner certaines ? Ne retenir que les innovations réglementaires ou celles sécuritaires ? Comment les déployer, les généraliser ? Avec quelle formation ?

Quelques-unes en rappel.

Pharmaco-épidémiologie, Pharmaco-économie maintenant dénommée Médiéco-économie : *c'était il n'y a pas si longtemps.*

Évaluation des pratiques professionnelles, Accréditation puis Certification : *plus récent.* Robotisation de la délivrance, Pharmacotechnie des anticancéreux : *la technologie s'invite dans nos pratiques.*

Problème lié à la pharmacothérapie, Erreur médicamenteuse, Intervention pharmaceutique, Indicateurs : *une pensée collective en pharmacie clinique se structure.*

Conciliation admission/transfert/sortie : *changement d'approche, le parcours de soins prend le médicament comme fil conducteur.*

Éducation thérapeutique du patient : *changement de paradigme, une relation singulière avec le patient s'engage.*

IA et Système d'aide à la décision en pharmacie clinique sont une de ces dernières innovations. Leur cible est la pertinence des soins. Ils assistent le pharmacien dans une tâche difficile à réaliser jusque-là ; la détection et la résolution systématisées de problèmes dans les traitements de tout patient à tout moment et tout au long de son parcours. La priorisation des patients en devient caduque.

Le lien continu entre État de santé du patient et Soins médicamenteux est une réelle réussite de l'IA : l'apport est incontestable et incontournable.

Il reste néanmoins à construire deux systèmes pour gagner en performance : la base de connaissance des situations à risque pour partager entre pharmaciens, et la base de connaissance des interventions pharmaceutiques contextualisées pour structurer le retour d'expérience de notre profession vers les institutions.

Le CNHIM au travers de ses collaborations sur des projets académiques ou des échanges avec les entreprises de la e-santé, a identifié la nécessité d'investir ce champ d'expertise. Il a décidé d'initier le développement d'une plateforme d'algorithmes pharmaceutiques dédiée à la création et la gestion d'une base de connaissances des situations à risques et des interventions pharmaceutiques contextualisées associées. Le soutien dès l'origine de ce projet de la SFPO, de la SFPC et de l'ANEPC a permis la création d'un Consortium pour mener à bien ce projet. Au sein de ce Consortium, le CNHIM apportera son expertise pour organiser entre autres l'approvisionnement en règles de la base, leur maintenance selon le renouvellement des données acquises de la science et le partage de ces règles au sein de la communauté pharmaceutique.

Regarder par-dessus son épaule, constater l'état d'avancement de notre organisation est une satisfaction ou une inquiétude, c'est selon. Mais en perspective une transformation inéluctable de notre exercice s'amorce car le virage du numérique en santé imposera l'IA de fait. Il ne faudra donc ni hésiter, ni prendre son temps... mais travailler avec les nouveaux métiers.

Mais après tout, l'IA, ne nous remettrait-elle pas au cœur de notre métier ?

Pharmacie clinique en France : une discipline en pleine innovation



Editorial 2

Pierrick BEDOUCH

Professeur de Pharmacie Clinique
Faculté de Pharmacie de Grenoble, Université Grenoble Alpes
Praticien Hospitalier au CHU Grenoble Alpes
**Président de l'Association Nationale
des Enseignants de Pharmacie Clinique (ANEPC)**

La Pharmacie clinique, discipline d'enseignement majeure

Un peu comme Marty McFly dans « Retour vers le Futur », j'ai rêvé que je me retrouvais propulsé un beau jour de 1980, étudiant en pharmacie arrivant dans les couloirs de ma Faculté de Pharmacie, consultant mon emploi du temps et constatant (avec effroi) l'absence de cours de Pharmacie clinique...

Eh oui, nous sommes nombreux à savoir qu'il n'est pas si loin le temps où la Pharmacie clinique n'était pas une matière enseignée aux futurs pharmaciens.

Aujourd'hui, la pratique et l'enseignement de la pharmacie clinique sont bien ancrés dans nos Facultés et dans l'esprit des étudiants et des pharmaciens.

J'ai récemment fait le test auprès d'étudiants de 2^{ème} année de pharmacie pour qui la vaccination pratiquée par le pharmacien était « naturelle », ainsi que la formation à cet acte. J'avoue avoir été un peu surpris de cette évidence pour eux alors qu'il me semblait que c'était une évolution très récente.

Pensez-vous, les premières expérimentations de vaccination antigrippale datent de 2017, avec le succès que l'on connaît, ces étudiants étaient alors collégiens en classe de 3^{ème} !

Oui, aujourd'hui la pharmacie clinique est devenue une activité, une expertise à part entière des pharmaciens et sans doute une activité particulièrement attractive et une matière d'enseignement majeure dans nos Facultés de Pharmacie.

Son enseignement a beaucoup évolué ces dernières années avec une **harmonisation dans les Facultés de Pharmacie**. Mêlant mises en situation pratiques par simulation, pratiques en stage à l'hôpital et à l'officine, e-learning, et surtout réforme des études et du programme, l'enseignement de la pharmacie clinique a intégré ces évolutions au bénéfice de la pratique des étudiants et donc au bénéfice des patients.

Pour autant, il reste encore beaucoup de chemin pour conforter et développer l'enseignement de la Pharmacie clinique qui s'ouvre à de nouvelles pratiques et innovations thérapeutiques comme les dispositifs médicaux.

C'est d'ailleurs le thème du dernier ouvrage pédagogique de l'ANEPC qui, plus que jamais, se mobilise à travers la communauté de ses enseignants-chercheurs pour la formation et l'enseignement de la Pharmacie clinique.

Pharmacie clinique en France : une discipline en pleine innovation



Editorial 3

Catherine RIOUFOL

Pharmacienne, PU-PH

Service Pharmacie, Hospices Civils de Lyon

Université Claude Bernard Lyon I

Présidente de la Société Française de Pharmacie Oncologique (SFPO)

La Pharmacie clinique pour les patients atteints de cancer

Ce Dossier du CNHIM dédié à la Pharmacie clinique illustre les évolutions majeures dans l'optimisation thérapeutique des patients et leur rayonnement national.

En cancérologie, la pharmacie clinique s'inscrit naturellement dans la **pluri-professionnalité** qui anime depuis toujours les très divers modes d'organisation des soins proposés aux patients. Ainsi, la pharmacie clinique oncologique répond à une démarche patient-centrée intégrée à des parcours de soins pluridisciplinaires de plus en plus personnalisés, tournés vers l'ambulatoire et évolutifs pour s'adapter à des innovations thérapeutiques en plein essor, fruits d'une recherche clinique intensive.

La diversité des mécanismes pharmacologiques de ces médicaments innovants, leur utilisation en monothérapie ou en association, leur passage rapide dans le soin courant par le dispositif d'accès dérogatoire requièrent une expertise pharmaceutique de plus en plus spécialisée. L'accès à ces traitements innovants reste une priorité, en termes de délais et d'équité individuelle et populationnelle.

Les expériences de suivi ville-hôpital se multiplient, avec des objectifs de sécurisation des anticancéreux injectables et oraux, de prévention et de gestion des événements iatrogènes médicamenteux. Le suivi thérapeutique pharmacologique se développe dans une **logique de personnalisation des traitements**, et l'amélioration de l'adhésion au traitement est recherchée. Le rôle pivot du pharmacien clinicien se trouve renforcé à la fois dans le trinôme hospitalier avec le cancérologue et l'infirmier et

dans le lien ville-hôpital avec **la structuration du duo pharmacien hospitalier-pharmacien d'officine**.

Les suivis éducatifs mobilisent les ressources du patient : son rôle évolue et ses expériences sont capitalisées, comme l'auto-déclaration précoce des symptômes ressentis et/ou effets indésirables potentiels.

La prise en compte de ces *Patient-Reported Outcomes* (PRO) comme facteurs prédictifs de toxicités dans un environnement ambulatoire permet leur gestion anticipée et requiert le déploiement de solutions numériques qui ouvrent la voie aux données de santé en vie réelle.

L'expérimentation nationale Article 51 Thérapies orales Onco-Link pilotée par Unicancer, permet de déployer à l'échelle nationale un suivi pluridisciplinaire ville-hôpital des patients ambulatoires traités par anticancéreux oraux et illustre la diversité des ressources mobilisées dans l'intérêt collectif en vue d'un passage dans le droit commun du parcours et de son financement.

Pour la Société Française de Pharmacie Oncologique SFPO, les enjeux sont multiples. Il s'agit à la fois de partager les connaissances, de diffuser les savoirs pour promouvoir le déploiement d'une pharmacie clinique oncologique évolutive et d'en proposer l'évaluation à travers des indicateurs de suivi, des essais cliniques, une analyse médico-économique, et la valorisation scientifique par des publications en collaboration avec les autres sociétés savantes en cancérologie, signe d'une vision partagée et d'une pluridisciplinarité ancrée dans le soin, la formation et la recherche.