

Un référentiel en biologie

Pourquoi faire ?

Le partage de l'information médicale est un enjeu primordial, que ce soit entre professionnels de santé ou entre professionnels et patient. A l'heure du Web et des échanges électronique, il va de soi que les échanges de données médicales doivent s'adapter à ce nouveau mode de transmission.

Les travaux en ce sens ont depuis plusieurs années porté sur la modélisation des flux entre les différents systèmes informatiques et les formats d'échange possibles. La biologie a fait l'objet d'un consensus international, grâce à l'investissement de l'association HL7 France-HPRIM, IHE (Integrating the Healthcare Enterprise), de la SFIL et du GMSIH (Groupement pour la modernisation des systèmes d'information hospitalier).

La technologie, la structuration des données et les acteurs ont été définis et détaillés. Quant au contenu, les transmissions nécessitent des données matérialisées, compréhensibles de tous, et sans équivoque et le choix s'est porté sur la codification LOINC (Logical Observation Identifiers Names and Codes) et éventuellement SNOMED (Systematized Nomenclature of Medicine).

Il s'est alors révélé indispensable de construire pour la France un référentiel basé sur la nomenclature LOINC et adapté aux besoins de nos laboratoires.

Le référentiel français

Ce référentiel n'a pas vocation de paramétrer les SGL sur une dénomination commune des libellés d'analyses. Ceci reviendrait à demander à la planète de parler la même langue. C'est en fait un dictionnaire de correspondance entre des tables sur des systèmes différents.

Chaque analyse est définie par un code, un milieu, une technique et une unité, de façon univoque. Ce code doit être compréhensible par tous et donc a besoin d'une traduction par un nom de référence, n'étant pas forcément le nom d'usage courant.

Comme exemple, les analyses 19080-1, serum, UI/L, et 25372-4, urine, UI/L communément appelées HCG ou test de grossesse (CHORIOGONADOTROPINE TOTALE; CHORIOGONADOTROPHINE; HCG; GONADOTROPHINE CHORIONIQUE HUMAINE; HUMAN CHORIONIC GONADOTROPIN; PROLANS RIG; CHORIOGONADOTROPIN; CHORIONIC GONADOTROPIN; CG; HUMAN CHORIONIC GONADOTROPIN; PREGNANCY TEST; CHORIOGONADOTROPINS TOTAL; TEST DE GROSSESSE) auront pour nom de référence **CHORIOGONADOTROPINE**.

Ce référentiel permettra de construire des tables de transcodage en miroir des tables déjà sur les SGL.

Les étapes de la construction

Une bibliothèque d'analyse a été construite à partir des fichiers fournis par les biologistes dans les disciplines de biochimie, hématologie et de microbiologie. Sauf exceptions, les panels ont été exclus en première intention, privilégiant l'item transmettant un résultat chiffré ou textuel.

Ces analyses ont été classées, attribuées d'un nom de référence, et déclinées par milieu biologique, technique et unité afin d'y associer le code LOINC correspondant.

390 analyses de biochimie, 634 de biochimie spécialisée, 60 d'épreuves et cycles, 261 d'hématologie, 280 d'immunologie, 512 de microbiologie, 164 de parasitologie, 380 de virologie, 184 de toxicopharmacologie, 50 en antenatal, et 40 environ pour le specimen et le patient, soit près de 3000 codes.

Cette table est complétée pour la plupart des analyses par les codes de la NABM.

Cet outil sera mis à disposition sur le site de la SFIL