

L'apport de la prescription des PSL assistée par ordinateur

Dr Gérald Daurat
CHU Nîmes



Pas de conflit d'intérêt

Introduction

Informatisation progresse dans les ES

Souvent lente

Prescription PSL encore souvent papier

Risques:

Incomplète,

Erreurs de patient, de produit, de qualification

Illisible

Authentification douteuse

Transmission archaïque à l'EFS (papier, fax...)



Position du problème

Prescription de PSL = balance bénéfique/risques

Processus d'Intégration de :

- connaissances médicales
- données nombreuses sur le patient
- risques transfusionnels
 - allergique, cardio-circulatoire, liés aux modalités d'administrations, fréquence et nombre de transfusions
- contraintes d'environnement et d'organisation générales et locales.

Objectifs des logiciels de prescription des PSL

Amélioration de la qualité médicale :

Fiabiliser l'identification

de patient, prescripteur, unité de soins.

Réduire oublis, erreurs

Rassembler maximum d'informations pertinentes sur le patient,
incorporées automatiquement à la prescription ou présentées au
prescripteur.

Les comparer ou confronter à recommandations, protocoles locaux

Proposer des guides ou des alertes.

Amélioration de l'ergonomie:

Réduction des contraintes logistiques

Simplification des exigences matérielles de prescription.

Facilité de mise en œuvre

Fonctionnalités attendues ou souhaitées

3 niveaux possibles d'informatisation :

- Prescription avec un simple formulaire,
incorporé ou pas, au dossier patient informatisé (DPI)
- Prescription à partir d'un module transfusionnel
plus ou moins interconnecté au reste du DPI.
- Prescription assistée par ordinateur

Récupération des données dans le DPI

Utilisation sous forme d'aides, d'alertes

Confrontation à des référentiels.

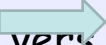

1) Simple formulaire à remplir

Etape ou élément du processus de prescription	Simple formulaire
Droits du patient : consentement tracé	Proposable
Données sur l'unité demandeuse et l'unité destinataire (lieu, tél...)	Manuel
Identification du prescripteur	Lisible
Transmission de l'ordonnance au site de délivrance	Manuelle

2) Module transfusionnel

- Soit logiciel « métier »
 - assez courant
 - et souvent interfacé avec le DPI
- Soit module du DPI principal
 - assez rare

Module transfusionnel partie 1

Elément de prescription	<u>Module transfusionnel</u>
Consentement tracé	Traçabilité obligatoire possible
Identité patient	Automatique avec serveur identité
Identité prescripteur	Automatique, Sécurisée, lisible
Niveau d'urgence	Contrôle des données utiles, alerte transporteur des PSL
UF demandeuse et UF destinataire	Automatique avec modifs possibles
Prise en compte de contraintes logistiques	Ex .Restrictions horaires signalées
Emission des demandes de transport	Automatisation possible
Réaction indésirables antérieures	Alerte +/- automatiques
Transmission Electronique automatisée des données immuno hématologiques patient	De LBM  vers DPI et dossier transfusionnel Ou de dossier  vers site délivrance

Module transfusionnel partie 2

élément de prescription	Module transfusionnel
Etat de validité ABO RH KEL et RAI	Oui alerte
Protocoles spécifiques au patient	Alerte (si saisie préalable)
Transmission de données cliniques utiles Respect des seuils Hb, plaqu.	Saisie (obligatoire ou non)
Antécédents, Pathologies associées facteurs de risque connus	Alertes pré programmée ou ou saisies sur dossier transfusionnel
Durée d'administration	Prescription possible
Inscription au plan de soins	Automatique possible
Consignes particulières administration	Prescriptions possibles
Médications complémentaires prescrites	à réaliser sur d'autres logiciels
Transmission de l'ordonnance au site de délivrance	Electronique format pivot NF S 97-536 Automatique avec Accusé de réception

3) Le souhaitable

Ajouter de « l'intelligence »

Élément de prescription	Prescription assistée par ordinateur
<p>Pertinence respect des seuils</p> <p>Prise en compte des reco HAS pour qualifications et transformations</p>	<p>Alerte selon biologie</p> <p>Aide ou contrôle de prescription suivant : Sexe/âge, Poly-transfusion, Pathologies ciblées, traitement ciblés, néonatalogie</p>
<p>Calculs de posologie</p>	<p>Calcul ou aide, selon :taux d'Hb, VST, num. plaq. et poids</p>
<p>Protocoles locaux pour certaines pathologies</p>	<p>Si protocoles locaux pré-établis : suggestion du protocole à titre d'aide</p>
<p>Antécédents, Pathologies associées, facteurs de risque connus</p>	<p>Alerte sur : listes de diagnostics préétablies (ex . maladies cardiaques...) poids, âge Profils à risque préétablis</p>
<p>Durée d'administration</p>	<p>Aide possible selon facteurs de risque préétablis</p>



Comment ?

Nécessite des données

accessibles

et sous une forme codifiée

Traitement pré programmés de ces données

Conformes à référentiels locaux

ou recommandations

Difficultés

Partie intégrante du DPI ?

DPI avec module transfusionnel intégré : rare

Développement de prescription assistée : encore + rare

Etroitesse du marché de chaque DPI pour ce développement, difficilement
« portable » d'un ES à l'autre

Solution peu probable

Constat

3 ou 4 logiciels transfusionnels matures sur le marché
avec N DPI différents (4xN combinaisons)

Solution plus probable

**Comment communiquer infos du DPI vers
logiciel transfusionnel ?**

Suggestions

Définir un échange de données informatiques

DPI → logiciel transfusionnel

Format standardisé (« format pivot »)

Contenu standardisé et codé

Utilisées par algorithmes pré-établis des logiciels transfusionnels.

Avantages

Développement mutualisé des algorithmes

Par éditeurs déjà compétents en transfusion

Compatibilité générale entre DPI et logiciels transfusionnels

Conclusion

Logiciels transfusionnels actuels

Amélioration de sécurité de prescription
bientôt transmission électronique
Mais peu d'assistance à la prescription

Souhait de développer

Prescription assistée par ordinateur

Obstacles nombreux

plus liés à l'état du parc logiciel qu'à des difficultés conceptuelles.

Imaginer

formats d'échanges de données
pour développer des algorithmes applicables dans le plus grand
nombre d'établissements