FACT SHEET

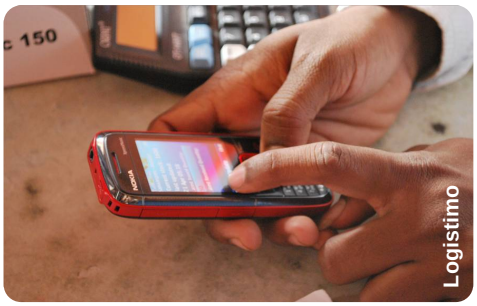
OPTIMIZE Immunization systems and technologies for tomorrow

PATH World Health Organization

Des données au niveau des points de prestation de services pour guider les chaînes d'approvisionnement en vaccins

Estimation de la demande par les systèmes actuels

Les responsables à tous les niveaux de la chaîne d'approvisionnement des vaccins décident régulièrement de la quantité de vaccins à commander, à distribuer et à conserver comme stock tampon. Leur objectif principal est de s'assurer que des vaccins sont toujours disponibles au niveau de la prestation de service afin de ne manquer aucune opportunité de vaccination. Mais ils doivent également éviter tout excès de stock, car la capacité de chaîne du froid est limitée et les vaccins sont périssables et sensibles au gel, à la chaleur et à d'autres facteurs. Plus les vaccins sont conservés longtemps dans la chaîne d'approvisionnement, plus le risque de gaspillage est élevé. Avec l'introduction de nouveaux vaccins plus coûteux, des niveaux de gaspillage autrefois acceptables ne peuvent plus être tolérés.



Les téléphones portables peuvent désormais être utilisés pour enregistrer des données au niveau des points de prestation de services.

Pour optimiser la commande et la distribution de vaccins, les responsables doivent mieux estimer la demande finale au niveau des services. Trois méthodes sont utilisées pour déterminer cette demande en fonction de la population cible, des calendriers de vaccination infantile et des données de consommation.

Méthode basée sur des estimations de la population cible

Les vaccins distribués suffisent pour vacciner tous les enfants ciblés d'un district ou d'un centre de santé donné d'après les dernières données de recensement disponibles, le taux de fertilité et la couverture visée. Ce système est simple, mais particulièrement inadapté lorsque la migration, la mobilité et l'urbanisation se développent.

Méthode basée sur les calendriers de vaccination infantile

Une autre approche consiste à enregistrer les enfants et à commander suffisamment de vaccins pour procéder aux vaccinations nécessaires en temps voulu. Cependant, cette méthode exige l'utilisation d'un système d'information informatisé relativement sophistiqué ou d'un système papier nécessitant beaucoup de main-d'œuvre. Cette solution n'est donc peut-être pas envisageable à court terme dans la majorité des pays.

Méthode basée sur les données de consommation

Ce système considère que si un centre de santé a utilisé deux flacons par mois au cours des dix derniers mois, il aura probablement besoin de deux flacons le mois prochain. La quantité distribuée correspond donc à la quantité moyenne utilisée plus une quantité supplémentaire pour parer aux demandes imprévues (stock tampon). Ce système simple est particulièrement efficace lorsque la consommation finale peut être utilisée pour les prévisions. Cela signifie que le responsable du dépôt d'un district ne doit pas se limiter à son propre stock et sa propre consommation, mais doit également tenir compte du stock disponible et de la demande aux niveaux inférieurs.

Ce document souligne les différentes approches que le projet Optimize, une collaboration entre l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) et PATH, teste pour prouver qu'un système basé sur la consommation utilisant les données des niveaux de services peut avoir un impact positif sur la gestion de l'inventaire, le niveau de stock et le gaspillage de vaccins.

Le projet Optimize est une collaboration entre l'Organisation mondiale de la Santé et PATH dont le but est d'identifier des solutions pour optimiser les chaînes d'approvisionnements afin qu'elle puisse répondre aux demandes d'un portefeuille en constante augmentation de vaccins de plus en plus volumineux et coûteux.

Données au niveau des points de prestation de services

Dans le secteur des biens de grande consommation, les décisions de planification et de distribution doivent de préférence être basées sur les données des points de vente. Lorsque le code-barres d'une bouteille de jus de fruit est scanné à la caisse d'un magasin, le fabricant en est tout de suite informé. Il peut ainsi réagir rapidement aux variations de la demande et n'est pas induit en erreur par les variations de stock des détaillants.

Ce système pourrait-il servir de modèle pour la distribution de vaccins ? Le projet Optimize teste des systèmes dans trois pays pour répondre à cette question.

Les codes-barres classiques (à gauche) et à deux dimensions tels que les codes Data Matrix (à droite) sont couramment utilisés dans le commerce pour le suivi du stock et la comptabilisation des ventes et de la consommation.

Au **Vietnam**, Optimize développe un système qui assure le suivi et la traçabilité des lots de vaccins. L'objectif initial était d'utiliser des codes-barres et un dispositif associé à un réfrigérateur pour scanner les vaccins à l'entrée et à la sortie des réfrigérateurs. Ce ne sera pas possible à court terme, car l'emballage des vaccins ne comporte actuellement pas de codes-barres standardisés. Optimize collabore avec le groupe consultatif sur la présentation et l'emballage des vaccins (VPPAG) de l'OMS à la définition de normes appropriées.

Au **Sénégal**, Optimize accède aux informations de consommation au niveau des services grâce aux données collectées par un entrepôt mobile (un camion qui distribue les vaccins et d'autres produits aux centres de santé selon un calendrier mensuel). Le camion complétera les stocks des réfrigérateurs des centres périphériques, procédant ainsi selon un système de réapprovisionnement basé sur la consommation.

Enfin, Optimize envisage de collaborer avec le ministère de la Santé du **Sud-Soudan** et d'autres partenaires pour tester Logistimo, un système de chaîne d'approvisionnement géré par téléphone portable. Le principe est que les utilisateurs des niveaux inférieurs utilisent des téléphones pour enregistrer des transactions de stock (réceptions, sorties, inventaires) et soumettre des commandes afin de réapprovisionner le stock. Le responsable d'un niveau supérieur pourrait ainsi suivre son stock et sa demande en temps réel et analyser les schémas de consommation. L'utilisation de téléphones portables en modes en ligne (connecté) et hors ligne faciliterait la mise en œuvre de ce système.

Partenaires du projet

- ANZ Solutions
- Itech
- Logistimo
- Ministère de la Santé du Sénégal
- Ministère de la Santé du Sud-Soudan
- Ministère de la Santé du Vietnam

Juillet 2012