

Fiche d'Information Libre Pharmaceutique

Approvisionnement en matériel de radiologie

Comme tout approvisionnement dans le cadre d'une action humanitaire, le secteur de la radiologie nécessite en premier lieu une définition précise des besoins du terrain. Il faut un matériel adapté aux équipements radio disponibles sur place. Mais les consommables en matériel radio posent également des problèmes spécifiques à leur fonction et à leur transport.

DEFINITION DES BESOINS :

Avant tout approvisionnement, il est important de faire le point quant aux systèmes radio en place dans le pays. On doit se poser plusieurs questions :

QUESTIONS	CONSEQUENCES	DIFFERENTES POSSIBILITES
Travail avec un équipement radio : - déjà existant. - Que l'on va fournir	<ul style="list-style-type: none"> • Choix du type de films, écrans • Choix de la chimie (révélateur et fixateur) - marques disponibles sur place - marques disponibles aux sources d'approvisionnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité bleu ou verte • Sensibilité des écrans renforceurs • Chimie pour développement manuel ou automatique • Poudre ou liquide
Quelle sensibilité de films est utilisée en général ?	<ul style="list-style-type: none"> • Choix du type de films et écrans 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité bleu ou verte des films et des écrans
Que veut-on radiographier comme organe ? - organes mous - os - poumons	<ul style="list-style-type: none"> • sensibilité des films? • dimension des films, des écrans et des cassettes ? 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité bleu ou verte • Taille des films, écrans et cassettes : 18 x 24 ; 20 x 30 ; 24 x 30, 35 x 35, 30 x 40, 35 x 43....
Quel type de développement - manuel - automatique	<ul style="list-style-type: none"> • Choix de la chimie 	<ul style="list-style-type: none"> • Chimie spécifique au développement manuel ou automatique • Chimie poudre ou liquide

Quand on a répondu à ces questions, on peut savoir quels types de films, d'écrans et de cassettes il faut fournir, et avec quel type de chimie.

Dans l'humanitaire, les consommables les plus utilisés restent : les films et écrans de sensibilité bleue utilisés avec une chimie poudre pour développement manuel.

PROBLEMES SPECIFIQUES AUX CONSOMMABLES RADIOLOGIQUES :

Une fois les besoins définis, il faut approvisionner les missions. Rapidement, les dons en consommables radios se sont avérés difficilement utilisables car ces consommables sont fragiles et sensibles. Un film ou un révélateur périmé provoquent souvent des films voilés inexploitable par les radiologues.

Les associations ont donc du se tourner vers des structures pouvant leur fournir le matériel nécessaire à leurs actions. Mais elles ont rapidement été confrontées à différents problèmes.

- ***les caractéristiques du matériel :***

Le plus souvent le matériel utilisé dans l'humanitaire est obsolète par rapport à celui utilisé en France. Il faut trouver les sources d'approvisionnement, qui tout en ayant du matériel de qualité, sont encore capables de fournir des films de sensibilité bleu ou des révélateurs et fixateurs poudre. Pour ce dernier exemple les fabricants de chimie ont pratiquement tous abandonnés cette présentation qui reste pourtant une des plus demandée dans l'humanitaire.

- ***les délais de livraison :***

Ils sont souvent long (3/6 semaines) pour les films de sensibilité bleu qui ne sont pratiquement plus utilisés en France et que les fabricant ne gardent plus en stock. Seules certaines grandes marques ont des délais plus courts mais avec un prix nettement plus élevé.

Le problème est le même avec la chimie pour développement manuel.

- ***les péremptions :***

Il est essentiel dans l'humanitaire de rester vigilant sur les durées de péremption des films et de la chimie.

Ceux-ci ayant des durées de vie de l'ordre de 3 ans, il faut veiller lors de la réception des produits à ce qu'ils soient au moins dans la première moitié de leur durée de vie. Car si l'on rajoute ensuite le temps de transport jusqu'à destination finale ceux-ci risquent d'arriver à péremption avant de pouvoir être utilisés sur le terrain.

Les fournisseurs sont peu sensibles à ce genre de considérations qui ne posent pas de souci lorsque les produits sont livrés en France dans les cabinets de radiologie ou ils seront très rapidement utilisés. Il est donc important que les associations exigent lors de leurs commandes des péremptions longues pour ces articles.

- ***la qualité :***

Le marché de la radiologie est envahi par des films asiatiques certes moins onéreux à l'achat mais de qualité souvent insuffisante pour une interprétation précise des examens radiologiques. Il est important que les associations soient vigilantes quant à leurs sources d'approvisionnements. Il vaut mieux investir dans du matériel de qualité où tous les films seront exploitables que dans du matériel moins cher mais où jusqu'à la moitié des films peuvent être voilés et inutilisables.

LE TRANSPORT :

Le transport du consommable radiologique est particulier. Si la chimie pose le problème d'être soumis à la législation concernant le transport des matières dangereuses, les films eux sont fragiles et doivent être protégés de tous les rayonnements.

- ***la chimie :***

Qu'il soit sous forme de poudre ou liquide, le fixateur radio est considéré comme une matière dangereuse, et à ce titre nécessite un emballage particulier. Les fabricants livrent rarement la marchandise dans des cartons adaptés, il faut alors que l'association prévoit dans son budget de faire ré-emballer la marchandise par une entreprise spécialisée sous peine de quoi, les colis peuvent être refusés par les transporteurs. Il est donc essentiel que les associations se tiennent informées et demandent les fiches de sécurité de la chimie afin de connaître les conditions de transport. Certains révélateurs liquides peuvent ainsi être dangereux pour un transport aérien, mais pas en maritime par exemple.

- ***les films radiologiques :***

Les films sont fragiles, ils nécessitent une manutention délicate. Ainsi, il faut veiller à ne pas mettre de poids sur les films. Ceux-ci doivent toujours être stockés en haut des palettes afin de ne pas être écrasés par les autres colis.

De plus il est important de spécifier très visiblement sur la palette que celle-ci contient des films radio médicaux et ne doit donc pas être passé aux rayons-X lors des contrôles de douane. Il est totalement inutile d'entourer les cartons de papier aluminium qui n'arrêteront pas les rayons, il vaut mieux informer le transporteur afin qu'il prévienne les douanes en cas de contrôle.

En résumé, l'approvisionnement en consommables radio des missions humanitaires reste un problème délicat. Une fois les besoins définis, il faut tenir compte des particularités de transport de ce matériel sensible et spécifique.