ANTICANCEREUX INJECTABLES : LE BON FILTRE AU BON MOMENT

Poster N° 83

J.Bissonnier*
july2109@live.fr

S.Mitreski*
soniamitreski@hotmail.fr

V.Priou**

A.Lefrançois**

I.Hermelin-Jobet**

*Interne en Pharmacie
**Pharmacien hospitalier

Pharmacie CHR Orléans

Introduction - Objectif :

Certains anticancéreux injectables nécessitent une filtration lors de la préparation ou lors de l'administration. Le référencement d'une nouvelle molécule à l'URC, le blinatumomab, a nécessité des alternatives à nos pratiques d'administration sécurisée.
L'objectif est de rédiger un arbre décisionnel permettant de sélectionner rapidement le filtre adapté référencé.

Matériel et méthode :

Recensement des éléments critiques de filtration → **Identification des anticancéreux nécessitant une filtration (administration ou préparation)** → **Comparaison des recommandations avec les filtres référencés** → **Rédaction d'un arbre décisionnel**

Résultats :

- Les éléments critiques de filtration retenus pour les molécules et les filtres sont regroupés dans 2 tableaux.
- Une filtration de porosité minimale 0,2µm est requise pour les 14 molécules anticancéreuses dispensées.
- 10 molécules nécessitent une filtration à faible fixation protéique.

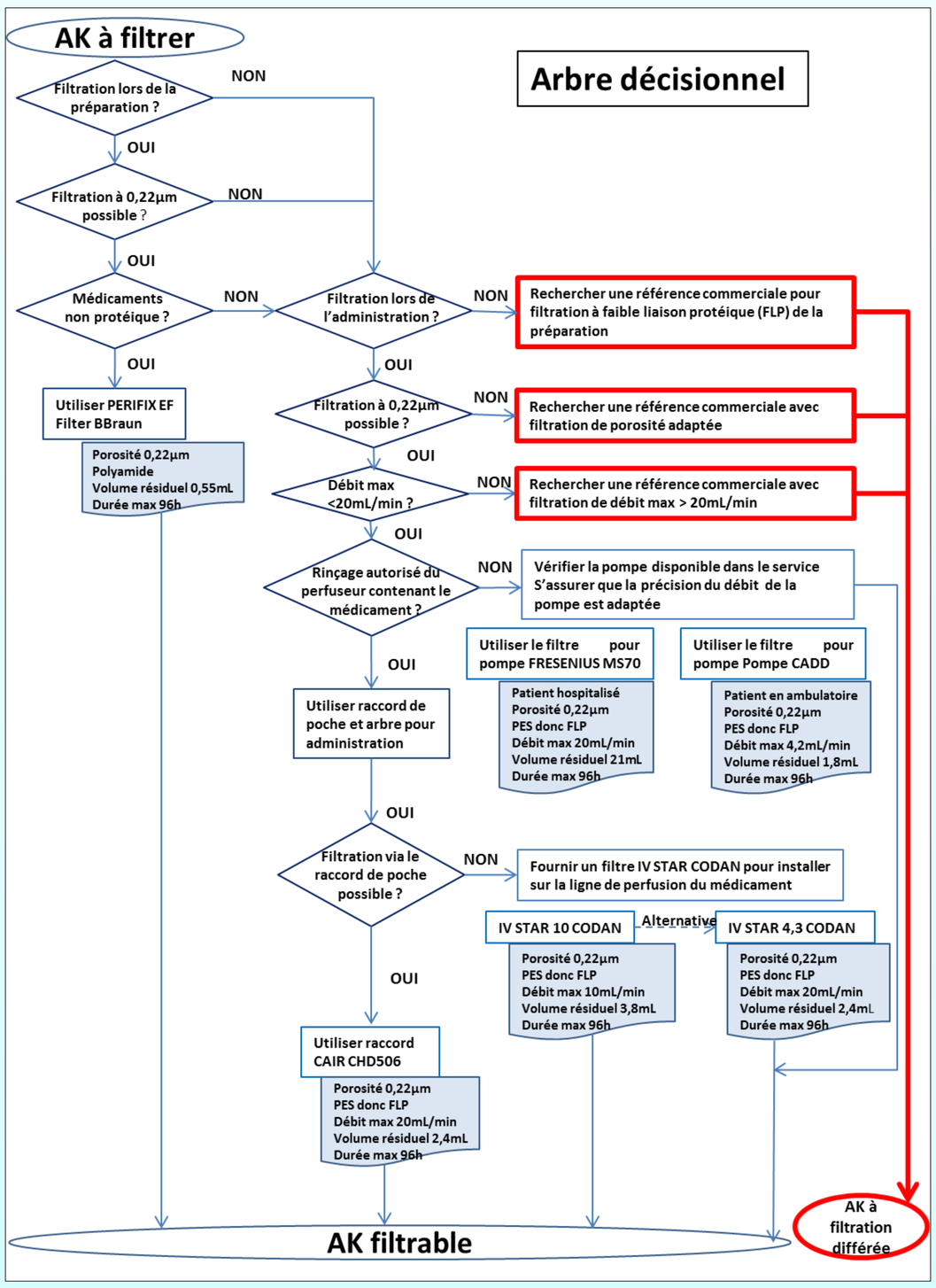
Tableau 1 : Molécules anticancéreuses	Éléments critiques de filtration					filtre routine	filtre en alternative
	Nature selon classe ATC	nature du filtre	porosité (µm)	volume et temps de perfusion	débits (mL/min) <10mL/min		
filtration lors de l'administration							
aflibercept	antinéoplasique	PES *(les filtres en polyfluorure de vinylidène (PVDF) ou en nylon ne doivent pas etre*	**0,2**	1h 250ml	4,2	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
blinatumomab (ATU)	AC	PES	**0,2**	96h 240ml	0,042	tubulure pour pompe CADD (SMITHS MEDICAL)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
cabazitaxel	cytotoxique		**0,2**	1h, 250ml	4,2	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
gemtuzumab ozogamycin (ATU)	AC conjugué	PES	**0,22** ou 1,2	2h 100ml	0,8	INTRAPUR LIPID (B RAUN)	CHD506 (CAIR)
ipilimumab	AC	PES	**0,2** à 1,2	90min 100ml	1,1	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
nivolumab	AC	PES	**0,2** à 1,2	1h 100ml	1,7	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
paclitaxel	cytotoxique		**0,2**	250ml, 3h ; 500ml, 3h ; 250ml, 1h	1,4 - 2,8 - 4,2	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
panitumumab	AC	faible liaison protéique	**0,2**/0,22	1h 100ml	1,7	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
pembrolizumab	AC	faible liaison protéique	**0,2** à 5	30min 100ml	3,3	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
ramucizumab	AC	faible liaison protéique	**0,22**	1h 250ml	4,2	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
temsirolimus	antinéoplasique	PES	**0,2** à 5	1h 250ml	4,2	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
thiotepa	cytotoxique		**0,2**	1h 250ml	4,2	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
trastuzumab emtansine	AC conjugué	PES	**0,22**	90min puis 30 min 250ml	2,8 à 8,3	CHD506 (CAIR)	IV STAR 10 - IV STAR 4,3 - MS70
filtration lors de la préparation							
clofarabine	antinéoplasique		filtre seringue stérile de 0,2µm	2h 100ml à 250ml		PERIFIX EF Filter (B BRAUN)	Filtration en ligne CHD506 (CAIR)

Débits de perfusion : entre 0,042 et 8,3 mL/min
Temps de perfusion <24h sauf blinatumomab : 96h

- 6 filtres sont référencés et 1 filtre est fourni par le laboratoire.
- L'administration sécurisée est privilégiée par l'utilisation en routine du filtre intégré au raccord de poche.
  Seul le blinatumomab exclut cette utilisation.

Tableau 2 : Filtres		Caractéristique du filtre						
Référence	Code PHARMA	Composition	Porosité (µm)	Faible liaison protéique	Débit max (mL/min)	Pression maximale (bars)	Durée maximale d'utilisation	Volume résiduel (mL)
PERIFIX EF Filter (4515501 B BRAUN)	282123	Polyamide	0,2	/	/	7	changement à chaque deconnexion (max 3 à 4 jours)	0,55
CHD506 (CAIR)	283412	PES	0,22	oui	20	3,2	96h	2,4
IV STAR 4,3 (76.3140 CODAN)	283183	PES	0,2	oui	10	2	96h	3,8
IV STAR 10 (76.3106 CODAN)	281649	PES	0,2	oui	20	2	96h	2,4
MS70 (072970 FRESENIUS)	283225	PES	0,22	oui	20	1	96h	3
Tubulure pour pompe CADD (21-7106-24 SMITHS MEDICAL)	283482	PES	0,2	oui	4,2	2	96h	
INTRAPUR LIPID (4099702)	non stocké	PVC sans DEHP	1,2	/	100		24h	2,4

PES : polyéther sulfone



L'arbre décisionnel permet de sélectionner le filtre adapté grâce à 8 étapes discriminantes : aucun filtre ne convient pour 3 étapes théoriques où une alternative doit être trouvée.

Conclusion :

L'emploi du raccord de poche évite la pratique à risque du montage dans le service. L'arbre décisionnel permet l'analyse de faisabilité d'une demande de préparation. L'utilisation de ce logigramme sera étendue à toute autre nouvelle molécule filtrée.

26èmes Journées EURO-PHARMAT
11 – 12 – 13 octobre 2016