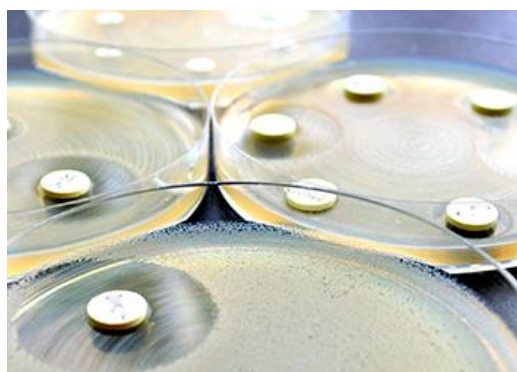


Stratégie de gestion des antimicrobiens : Divulgence en cascade de la sensibilité aux antimicrobiens

Omission sélective de la sensibilité d'un organisme à des antibiotiques à large spectre ou à des antibiotiques secondaires plus coûteux en cas de sensibilité à des antibiotiques privilégiés de première intention.



@istock.com/Scharvik

Niveau de priorité : **A**

Niveau de difficulté : **2**

Phase du programme :

- Initiale
- ✓ Intermédiaire
- Avancée

Pour en savoir plus sur ces critères et leur élaboration, veuillez consulter l'[Antimicrobial Stewardship Strategy Criteria Reference Guide](#) (en anglais).

Description

La fiche qui suit offre un aperçu de la question et non un résumé exhaustif. En règle générale, l'équipe de soins doit effectuer le suivi des patients dont le traitement a été modifié à la suite de recommandations formulées par l'équipe de gestion des antimicrobiens.

La divulgation en cascade des résultats des épreuves en laboratoire de microbiologie, comme la qualifie le *Clinical and Laboratory Standards Institute*, est une « stratégie de divulgation des résultats d'épreuves de sensibilité aux antimicrobiens qui consiste à faire part de la sensibilité à des agents secondaires (p. ex. à large spectre, plus coûteux) uniquement si l'organisme affiche une résistance aux antimicrobiens de première intention d'une classe médicamenteuse particulière (la divulgation en cascade est un type de divulgation sélective) »¹. De cette manière, des épreuves de sensibilité sont menées pour un profil d'antimicrobiens, mais les résultats divulgués touchent uniquement les antimicrobiens à spectre le plus étroit (primaires). Les résultats des épreuves de sensibilité aux antimicrobiens à plus large spectre, plus coûteux, de plus grande toxicité ou susceptibles de faire l'objet d'une prescription abusive (secondaires) sont volontairement omis. La divulgation en cascade repose sur le principe selon lequel les antimicrobiens secondaires dont l'efficacité n'est pas divulguée sont moins susceptibles d'être prescrits.

En règle générale, les rapports de sensibilité d'un organisme touchent au moins deux différentes classes d'antimicrobiens² pour veiller à ce que les médecins disposent de solutions de rechange en cas d'allergies ou de contre-indications, ou selon le foyer d'infection. Il est possible de connaître la sensibilité de l'organisme aux agents secondaires en cas d'allergie, de toxicité, d'interaction médicamenteuse, de co-infection ou autre en

communiquant avec le laboratoire de microbiologie. Dans les cas peu courants où l'on observe une sensibilité à l'agent primaire et une résistance à l'agent secondaire, on devrait toujours divulguer la résistance inattendue lorsqu'elle est confirmée.

Voici un exemple d'algorithme de divulgation en cascade : « 1) si un *E. coli* est sensible à la gentamicine, les résultats des épreuves de sensibilité à l'amikacine ne sont pas divulgués; 2) si un *E. coli* est sensible à la ceftriaxone, les résultats des épreuves de sensibilité au méropénem ne sont pas divulgués »¹ (se reporter aux directives M100-S25 du Clinical and Laboratory Standards Institute pour obtenir des renseignements supplémentaires).

La divulgation en cascade est recommandée par les groupes d'établissements des normes de laboratoire^{1,2}; par conséquent, la plupart des laboratoires de microbiologie ont adopté au minimum une forme quelconque de divulgation en cascade.

Idéalement, le ou la microbiologiste et le laboratoire de microbiologie de l'établissement devraient déterminer quels résultats d'épreuves de sensibilité divulguer de façon systématique et lesquels divulguer de façon sélective. Ces décisions devraient être prises de concert avec le comité de gestion des antimicrobiens, le sous-comité de la pharmacie et de la thérapeutique et (ou) l'équipe de gestion des antimicrobiens de l'établissement. Les établissements qui retiennent les services d'un laboratoire externe devraient comprendre comment le laboratoire effectue la divulgation en cascade et, au besoin, s'informer de la possibilité d'adapter le processus.

Avantages

- Administration réduite d'antimicrobiens coûteux à spectre inutilement large et (ou) à toxicité élevée, et promotion d'antimicrobiens moins coûteux, à spectre plus étroit auprès des cliniciens.
- Contribution possible à la réduction de la résistance aux antimicrobiens omis/secondaires.
- Intervention minimale requise une fois que le système instauré si le laboratoire de microbiologie peut automatiser le processus de divulgation en cascade.

Inconvénients

- La rigueur des algorithmes de divulgation peut varier d'un laboratoire à l'autre, selon la disponibilité de l'expertise et le degré de collaboration.
- L'établissement des règles initiales de divulgation peut exiger un travail intensif.
- L'établissement d'algorithmes de divulgation sélective en cascade fondés uniquement sur les coûts d'acquisition et non sur le spectre d'activité pourrait entraîner un usage excessif d'agents à large spectre.
- L'efficacité de la divulgation en cascade dépend de la capacité du prescripteur d'interpréter le rapport d'épreuves de sensibilité : la non-divulgaration de la liste complète des résultats d'épreuves de sensibilité peut mener à des redondances thérapeutiques excessives (p. ex. si le prescripteur en déduit à tort une résistance aux agents antimicrobiens omis).
- L'utilisation d'algorithmes de divulgation en cascade spécifiques peut s'avérer difficile, coûteux ou impossible si l'établissement a recourt aux services d'un laboratoire de microbiologie externe.

Exigences

- Collaboration entre l'équipe de gestion des antimicrobiens, le ou la microbiologiste et le laboratoire de microbiologie afin de recueillir le point de vue de chacun sur le choix des résultats d'épreuves de sensibilité à inclure.
- Technologie (automatisation des règles de cascade/de l'algorithme) en vue de la génération des rapports d'épreuves de sensibilité au laboratoire de microbiologie.
- Évaluation régulière des règles de divulgation en cascade et des choix de résultats aux épreuves de sensibilité à inclure.
- Formation des médecins, pharmaciens et autres professionnels de la santé en ce qui a trait à l'interprétation des rapports et aux circonstances qui justifient un appel au laboratoire de microbiologie pour obtenir des résultats d'épreuves additionnels.

Indicateurs connexes

- Administration d'antimicrobiens à large spectre.
- Administration d'antimicrobiens à usage restreint.

Références

1. Clinical and Laboratory Standards Institute. Analysis and presentation of cumulative antimicrobial susceptibility test data: approved guideline. 4th ed. CLSI document M39-A4. Wayne, PA: CLSI; 2014.
2. Quality Management Program—Laboratory Services. Consensus practice recommendations—antimicrobial susceptibility reporting on bacteriology. Toronto, ON: QMP-LS QView; c2011.

Ouvrages utiles supplémentaires

Vous trouverez ci-après une liste d'ouvrages contenant des renseignements et perspectives complémentaires sur la stratégie décrite et (ou) des exemples de mises en application de cette stratégie. Cette liste n'est pas exhaustive. L'adresse URL est fournie pour les ouvrages accessibles gratuitement sur Internet.

- Clinical and Laboratory Standards Institute. Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; twenty-fifth informational supplement. Wayne, PA: CLSI; 2015. CLSI document M100-S25.
- Ryback MJ. Cooperative antimicrobial stewardship: partnering with the microbiology laboratory [Internet]. New York, NY: Medscape Education; 2012 [consulté le 20 juin 2015]. Disponible à l'adresse : <http://www.medscape.org/viewarticle/767070>

Liens vers d'autres stratégies

[Divulgence stratégique des résultats de microbiologie](#)

Avertissement

Le présent document peut être utilisé librement sans autorisation à des fins non commerciales seulement, pourvu qu'on mentionne Santé publique Ontario de façon appropriée. Aucune modification ne peut être apportée au contenu sans l'autorisation explicite écrite de Santé publique Ontario.

Référence suggérée

Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). *Stratégie de gestion des antimicrobiens : Divulgence en cascade de la sensibilité aux antimicrobiens*, Toronto, ON, Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2016.

©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2016

Renseignements supplémentaires

[Programme de gestion des antimicrobiens](#), Prévention et contrôle des infections, Santé publique Ontario.

Courriel : asp@oahpp.ca

Santé publique Ontario remercie le gouvernement de l'Ontario pour son soutien financier.

