

STRATÉGIE DE GÉRANCE DES ANTIMICROBIENS : AIDE INTÉGRÉE À LA DÉCISION CLINIQUE



L'aide intégrée à la décision clinique (AIDC) vise à améliorer les décisions de prescription d'antimicrobiens par l'utilisation du dossier médical électronique ou d'autres outils numériques.

NIVEAU DE RESSOURCES
REQUISES :
MODÉRÉ-ÉLEVÉ



Considérations relatives à la mise en œuvre

Utiliser l'aide à la décision clinique :

L'intégration d'une AIDC de base au flux de travail électronique lié à la prescription peut amplifier des stratégies du programme de gestion des antimicrobiens (PGA) comme :

- intégrer les [lignes directrices de l'établissement pour la prescription](#) et les [critères des restrictions relatives au formulaire](#);
- exiger une indication et une durée au moment de la saisie électronique des ordonnances (SEO) pour faciliter l'audit prospectif et la rétroaction;
- exiger une indication clinique concernant la culture d'urine pour limiter les cultures inutiles et les traitements qui en découlent (c.-à-d. pour la bactériurie asymptomatique);
- utiliser des alertes ou des listes de travail pour cibler les patients devant faire l'objet d'un examen du PGA (p. ex., les patients qui prennent les antimicrobiens ciblés).

Favoriser la prise de décisions fondées sur les données :

L'utilisation de systèmes d'AIDC améliorés peut compenser les limitations des interventions isolées en combinant les données propres à l'établissement, les renseignements sur le patient et les lignes directrices fondées sur les données probantes pour produire des recommandations adaptées en temps réel.

Par exemple, les modèles d'apprentissage machine appliqués aux données de l'antibiogramme syndromique local peuvent prédire le risque de résistance à un médicament et déclencher une alerte du système de SEO qui guide le choix de l'antibiotique convenant au patient.



Effet

La mise en œuvre des AIDC est associée à une réduction de l'utilisation d'antimicrobiens et à une amélioration du caractère approprié de la prescription. De plus, les systèmes d'AIDC permettent l'amélioration constante de la qualité en produisant les données significatives essentielles à la surveillance de l'effet des interventions et à la détermination d'autres possibilités de mise en œuvre de stratégies liées au PGA.

Sources

Gohil SK, Septimus E, Kleinman K, Varma N, Avery TR, Heim L, et al. [Stewardship prompts to improve antibiotic selection for urinary tract infection: the INSPIRE randomized clinical trial](#). JAMA. 2024; 331(23) : 2018-28.

NHS England. [Digital vision for antimicrobial stewardship in England](#). Londres : NHS England; 2025.

Parzen-Johnson S, Kronforst KD, Shah RM, Whitmer GR, Scardina T, Chandarraju M, Patel SJ. [Use of the electronic health record to optimize antimicrobial prescribing](#). Clin Therap. 2021; 43(10) : 1681-8.

Rittmann B, Stevens MP. [Clinical decision support systems and their role in antibiotic stewardship: a systematic review](#). Curr Infect Dis Rep. 2019; 21(8) : 29.

Smith MR, Lee JJ, Holubar M, Salinas JL, Sampson MM, Medford RJ, Chang A. [Clinical decision support in the electronic health record: a primer for antimicrobial stewards and infection preventionists: work smarter so end users don't work harder](#). Antimicrob Steward Healthc Epidemiol. 2024; 4(1) : e204.