

Section H : Systèmes urogénital et surrénal

Problème clinique ou de diagnostic	Examen	Recommandations (Niveau)	Dose	Commentaires
H01. Hématurie macroscopique ou microscopique	ÉCHO	Indiqué [B]	0	L'échographie est indiquée à la suite d'un examen clinique complet. Si l'hématurie microscopique persiste et que le diagnostic demeure incertain, l'échographie est indiquée chez les patients de 40 ans ou moins. Il est cependant possible que certaines affections du haut appareil urinaire, dont certains calculs, passent inaperçues. L'échographie vésicale peut déceler des tumeurs vésicales, mais la cystoscopie est plus sensible.
	TDM	Indiqué [B]	☼☼☼	L'urographie parTDM est indiquée chez les patients de plus de 40 ans avec hématurie persistante.
H02. Hypertension artérielle sans néphropathie connue, chez un patient qui répond au traitement médical (Consulter aussi H03.)	Toute imagerie	Non indiqué [B]	0	L'imagerie n'est pas indiquée s'il n'y a pas de néphropathie connue.
H03. Hypertension artérielle chez le patient ne répondant pas au traitement médical	MN	Indiqué [B]	☼* – ☼☼	La scintigraphie rénale avec captopril est le meilleur examen pour rechercher la présence accrue et fonctionnelle d'une sténose artérielle rénale, dans les cas où une procédure d'intervention ou une chirurgie est envisagée.
	ATDM	Examen spécialisé [B]	☼☼☼	L'ATDM est l'étude d'imagerie de choix pour la visualisation des artères rénales.
	ARM	Examen spécialisé [B]	0	L'ARM peut être utilisée dans les cas où l'ATDM est contre-indiquée.
	ÉCHO	Examen spécialisé [B]	0	L'échographie Doppler peut être utilisée selon la disponibilité des compétences particulières requises.
H04. Insuffisance rénale	ÉCHO rénale	Indiqué [B]	0	L'échographie est indiquée comme premier examen en cas d'insuffisance rénale pour déterminer s'il y a une cause obstructive.
H05. Colique néphrétique	TDM	Indiqué [B]	☼☼☼* – ☼☼☼	La TDM sans rehaussement à faible dose est la modalité d'imagerie à privilégier pour la détection des calculs urinaires.
	ÉCHO/RX de l'abdomen	Indiqué seulement dans des cas précis [B]	0/☼	L'échographie et la radiographie de l'abdomen peuvent être utilisées ensemble si la TDM est inaccessible ou dans des cas précis comme une grossesse, pour réduire l'exposition aux radiations. L'échographie et la radiographie de l'abdomen sont moins sensibles que la TDM sans rehaussement.

Section H : Systèmes urogénital et surrénal

Problème clinique ou de diagnostic	Examen	Recommandations (Niveau)	Dose	Commentaires
H06. Calcul rénal en l'absence de colique aiguë	RX de l'abdomen	Indiqué [B]	⊕	Si un suivi des calculs rénaux connus est nécessaire, la radiographie de l'abdomen peut suffire.
	TDM	Indiqué [B]	⊕⊕** – ⊕⊕⊕	Une TDM est indiquée si la radiographie ne permet pas de visualiser de calculs, mais qu'il existe un important soupçon clinique.
	ÉCHO	Indiqué seulement dans des cas précis [B]	0	L'échographie peut être utilisée si la TDM est inaccessible. Elle est cependant moins sensible que la radiographie de l'abdomen ou la TDM pour détecter les calculs urinaires.
	MN	Indiqué seulement dans des cas précis [B]	⊕⊕	La médecine nucléaire peut être utilisée pour évaluer le fonctionnement d'un rein endommagé par des calculs rénaux chroniques.
H07. Masse rénale	ÉCHO	Indiqué [B]	0	L'échographie est indiquée comme modalité d'imagerie de premier abord lorsqu'une masse rénale est suspectée.
	TDM	Indiqué [B]	⊕⊕⊕	La TDM avec et sans l'administration d'un agent de contraste est la principale modalité d'imagerie pour évaluer les masses rénales solides.
	IRM	Examen spécialisé [B]	0	L'IRM peut être utilisée si la masse rénale n'est pas déterminée par la TDM ou si la TDM est contre-indiquée, p. ex., en présence d'une allergie aux agents de contraste employés en TDM.
	MN	Indiqué seulement dans des cas précis [B]	⊕⊕	La médecine nucléaire peut être utilisée pour évaluer la fonction rénale avant l'ablation chirurgicale d'une masse rénale.
H08. Obstruction de l'appareil urinaire	ÉCHO	Indiqué [B]	0	L'échographie est la modalité de choix comme examen initial.
	MN	Examen spécialisé [B]	⊕* – ⊕⊕⊕	Une scintigraphie rénale diurétique peut être utilisée pour confirmer la présence et le degré de l'occlusion rénale.
	TDM	Indiqué seulement dans des cas précis [B]	⊕⊕⊕	La TDM peut être nécessaire pour approfondir l'examen si une obstruction est décelée.
H09. Infection urinaire chez l'adulte (Pour les enfants, consulter L76 à L78.)	ÉCHO	Indiqué seulement dans des cas précis [B]	0	L'imagerie n'est pas indiquée au premier abord en présence d'une infection urinaire chez l'adulte, mais elle est indiquée (1) si l'infection ne se résorbe pas après la prise d'antibiotiques et (2) après que l'infection se soit atténuée soit chez un homme ayant des antécédents connus d'une infection urinaire ou chez une femme souffrant d'infections urinaires récurrentes.
	TDM	Examen spécialisé [B]	⊕⊕⊕	La TDM peut être utilisée en cas d'infection grave et résistante au traitement, ou si un abcès ou une complication est soupçonnée.



Problème clinique ou de diagnostic	Examen	Recommandations (Niveau)	Dose	Commentaires
H10. Évaluation d'une transplantation rénale	ÉCHO Doppler	Indiqué [B]	0	L'échographie est la modalité de choix comme évaluation initiale en cas de complications à la suite d'une transplantation rénale et peut être utilisée pour la biopsie sous échoguidage.
	MN	Examen spécialisé [B]	♣* – ♣♣	Le traceur TC99m mag3 avec débit plasmatique rénal efficace (eRFP) peut également être utilisé pour évaluer les complications découlant d'une transplantation rénale.
H11. Douleur ou masse scrotale	ÉCHO	Indiqué [B]	0	L'échographie est la meilleure modalité d'imagerie pour évaluer le gonflement du scrotum ou une pathologie douloureuse du scrotum. Elle permet de différencier une lésion testiculaire d'une lésion extratesticulaire.
H12. Torsion testiculaire	ÉCHO Doppler	Indiqué [B]	0	La torsion testiculaire peut être diagnostiquée lors de l'examen clinique. Si un examen d'imagerie est nécessaire, l'échographie est la modalité à privilégier et doit être réalisée d'urgence.
	MN	Indiqué seulement dans des cas précis [B]	♣* – ♣♣	La MN peut être utilisée si l'échographie n'est pas disponible ou n'est pas concluante.

* Dose plus faible chez les enfants.

** Si une technique à faible dose est utilisée.