

IMPACT DES NOUVELLES ÉQUATIONS EKFC ET CKD-EPI (SANS FACTEUR ETHNIQUE) SUR LA PRÉVALENCE DE LA MALADIE RÉNALE CHRONIQUE

Pierre Delanaye et Etienne Cavalier

Service de Néphrologie-Dialyse, Université de Liège, CHU Sart Tilman, Liège, Belgique

Service de Chimie Médicale, Université de Liège, CHU Sart Tilman, Liège, Belgique

Introduction

Récemment, deux nouvelles équations basées sur la créatinine ont été proposées pour estimer le débit de filtration glomérulaire (DFG). L'une est européenne (EKFC pour « European Kidney Function Consortium »). La seconde est l'équation CKD-EPI qui a été modifiée en 2021 par rapport à la version de 2009, afin de ne plus inclure le facteur ethnique. Dans ce travail, nous étudierons l'impact de ces nouvelles équations sur la prévalence de la maladie rénale chronique (MRC) en population générale.

Patients et méthodes

Sur une période de deux ans (entre juin 2008 et juin 2010), 4171 sujets, caucasiens de plus de 50 ans, ont bénéficié d'un dépistage (sur base volontaire) de la MRC à partir d'une mesure de créatinine standardisée. Deux définitions de la MRC ont été retenues : soit un seuil fixe à 60 mL/min/1,73m², soit un seuil adapté à l'âge (<60 ml/min/1,73m² si moins de 65 ans et <45 mL/min/1,73m² si plus de 65 ans).

Résultats

La moyenne d'âge de notre population est de 62,9±7,9 ans (53,3% de femmes). La distribution des résultats de DFG estimé est montrée sur la figure. Avec le seuil fixe pour la définition de la MRC, la prévalence de la MRC était de 10,36% avec l'équation CKD-EPI₂₀₀₉, de 6,74% avec l'équation CKD-EPI₂₀₂₁, et de 14,00% avec l'équation EKFC. Avec une définition de la **MRC adaptée à l'âge**, la prévalence de la MRC était de **4,36%** avec l'équation CKD-EPI₂₀₀₉, de **2,88%** avec l'équation CKD-EPI₂₀₂₁, et de **5,59%** avec l'équation EKFC.

Discussion

Comme attendu, une définition de la MRC basée sur l'âge diminue drastiquement la prévalence de la MRC chez le sujet âgé de plus de 65 ans. L'impact du choix de l'équation est également important. La nouvelle version de l'équation CKD-EPI donne un résultat de DFG estimé plus haut chez le sujet blanc, et on constate donc une diminution de la MRC de près de 35%. Avec l'équation EKFC, on constate une prévalence de la MRC à 14,00% si l'âge n'est pas considéré et à 4,36% si l'âge est pris en compte.

Conclusion

La prévalence de la MRC en population générale (dans le cas présent, de plus de 50 ans) est très dépendante de la définition utilisée et de l'équation considérée pour estimer le DFG.

Age	% de MRC selon les équations et la définition					
	MRC = DFG < 60 mL/min/1.73m ²			MRC = DFG adapté à l'âge		
	CKD-EPI ₂₀₀₉	CKD-EPI ₂₀₂₁	EKFC	CKD-EPI ₂₀₀₉	CKD-EPI ₂₀₂₁	EKFC
50-54 N=630	2,86 %	1,27%	3,02%	idem	idem	idem
55-59 N=810	3,83%	3,09%	4,57%	idem	idem	idem
60-64 N=988	6,88%	4,35%	8,70%	idem	idem	idem
65-69 N=808	13,00%	8,29%	18,69%	2,10%	1,36%	2,48%
70-74 N=739	20,97%	13,40%	28,82%	3,92%	3,25%	5,82%
75-79 N=174	25,29%	17,24%	36,78%	8,05%	4,02%	12,07%
+80 N=22	50,00%	40,91%	63,64%	22,73%	9,09%	31,82%