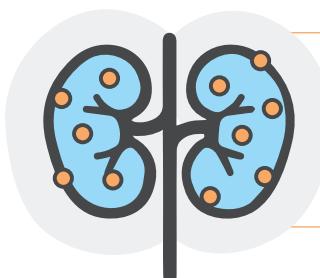




Disease Background

PKD causes multiple cysts to form on the kidneys. For some people, if left untreated, the organs **can enlarge** up to **20 times** their normal weight.²



Polycystic kidney disease (PKD) is one of the most common, life-threatening, genetic diseases.¹

The enlargement of cysts causes **kidney function** to **decline**. Cysts can also form on other organs like the liver and **may impact liver function**.³

Two types of PKD:

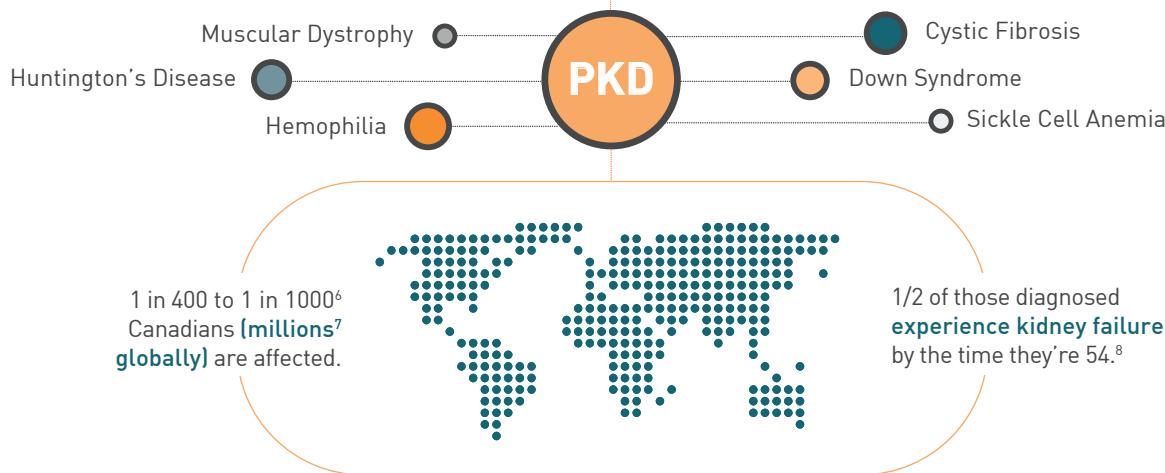
ADPKD (Autosomal Dominant PKD):

The most common form, affecting adults and children.

ARPKD (Autosomal Recessive PKD):

A more severe form, only impacting children (nearly 1 in 25,000).⁴

PKD is more prevalent than these widely known diseases & conditions combined.⁵



ADPKD is the **4th leading cause** of kidney failure, and **children** of parents with ADPKD have a **50/50 chance** of inheriting it.⁹

Average normal size of kidney



Size of some kidneys affected by ADPKD¹⁰



Options

Approximately half of ADPKD patients go into **failure by age 54**, requiring **frequent dialysis** until a suitable **kidney transplant** donor is found.¹¹



Dialysis

Dialysis costs the Canadian healthcare system **\$70,000 a year per patient**¹² and on average, patients spend almost **four years** on dialysis waiting for a kidney transplant.¹³



Transplantation

Nearly 80% of Canadians waiting for an organ donation are waiting for a kidney. Donor rates have stagnated since 2006 and 30-40% of people will never get the kidney they need.¹⁴



Medical Management

Speak to your doctor about what **options** are available to help manage PKD.

For more information, visit endPKD.ca

1 PKD Foundation of Canada website. Learn. Available at: <http://endpkd.ca/learn>. Accessed February, 2016.

2 Bae, K.T. et al. Imaging for the prognosis of autosomal dominant polycystic kidney disease. *Nature Reviews Nephrology*. 6, 96-106. February 2010.

3 Polycystic Kidney Disease Charity website. Fast facts about ADPKD. Available at: <http://pkdcharity.org.uk/about-adpkd/fast-diagnosed/fast-facts-about-adpkd>. Accessed: August 2014.

4 The Kidney Foundation of Canada. Polycystic Kidney Disease. Page 4. Available at: <http://www.kidney.ca/document.doc?id=324>. Accessed: November 2015.

5 Mansouri, Amirali et al. Developments in the management of autosomal dominant polycystic kidney disease. *Ther Clin Risk Manag*. 2008 Apr; 4(2): 393-407. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2504069/>. Accessed: August 2015.

6 PKD Foundation of Canada website. ADPKD vs. ARPKD. Available at: <http://endpkd.ca/learn/>. Accessed February 2016.

7 PKD Foundation of Canada website. About Us. Available at: <http://endpkd.ca/about-us/>. Accessed February 2016.

8 Alam, Ashan and Perrone, Ronald D., Management of ESRD in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease. *Advances in Chronic Kidney Disease*, Vol 17, No 2. March 2010: pp 164-172.

9 The Kidney Foundation of Canada. Polycystic Kidney Disease. Page 3. Available at: <http://www.kidney.ca/document.doc?id=324>. Accessed: November 2015.

10 The PKD Foundation (U.S.) PKD Facts. Available at: <http://www.pkdfoundation.org/what-is-pkd>? Accessed November 2015.

11 Alam, Ashan and Perrone, Ronald D., Management of ESRD in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease. *Advances in Chronic Kidney Disease*, Vol 17, No 2. March 2010: pp 164-172.

12 Kidney Foundation of Canada. Infographic: Kidney Failure Can Happen to Anyone. November 2015.

13 Kidney Foundation of Canada. Facing the Facts 2015. Available at: <http://www.kidney.ca/file/Facing-the-Facts-2015-infographic-portrait.pdf>. Accessed February 2016.

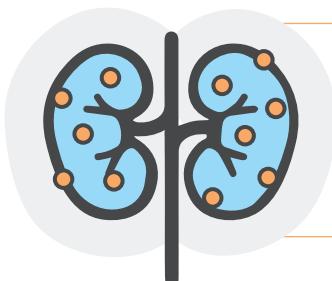
14 Kidney Foundation of Canada. Infographic: Kidney Failure Can Happen to Anyone. November 2015.



Renseignements généraux sur la maladie

La MPR est caractérisée par la formation de **multiples kystes** dans les reins.

À défaut d'un traitement, les organes augmentent de volume et peuvent atteindre jusqu'à **20 fois leur poids normal** chez certaines personnes².



La maladie polykystique rénale (MPR) est l'une des maladies héréditaires menaçant le pronostic vital les plus répandues¹.

L'hypertrophie des kystes entraîne une **détérioration de la fonction rénale**. Des kystes peuvent aussi apparaître dans d'autres organes comme le foie et **altérer la fonction hépatique**³.

On distingue deux types de MPR :

Le MPRAD (MPR autosomique dominante) :

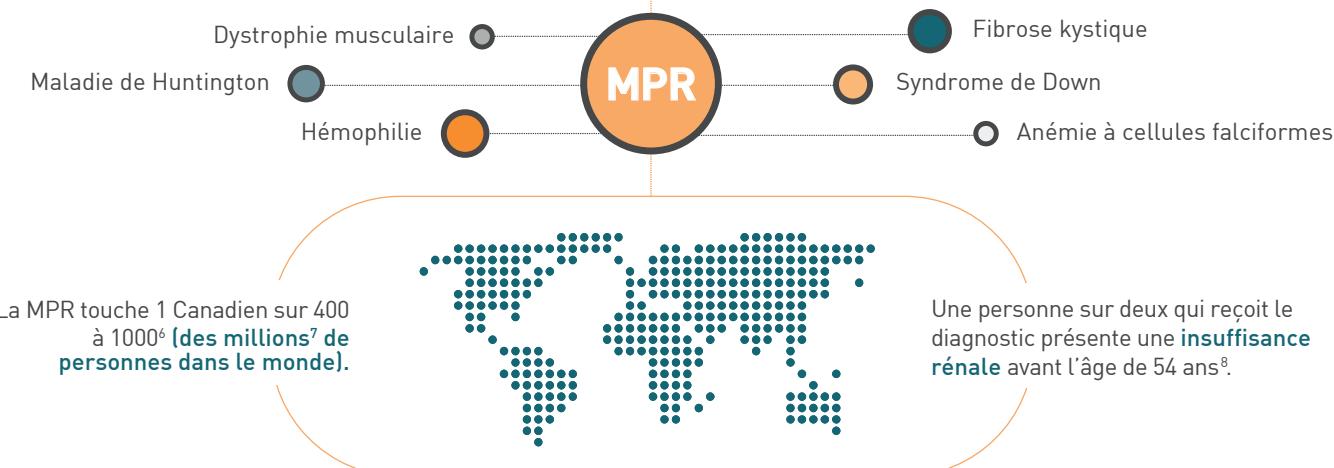
La forme la plus courante qui touche les adultes comme les enfants.

&

Le MPRAR (MPR autosomique récessive) :

Une forme plus grave qui touche uniquement les enfants (près de 1 sur 25 000)⁴.

La MPR est plus fréquente que la somme de toutes ces maladies et états bien connus⁵ :



La MPRAD est la **quatrième cause d'insuffisance rénale**, et les **enfants** des personnes atteintes de la MPRAD ont **une chance sur deux d'hériter** de la maladie⁹.

Taille normale moyenne d'un rein



Taille de certains reins touchés par la MPRAD¹⁰



Options

Environ la moitié des patients atteints de la MPRAD présentent une **insuffisance rénale avant l'âge de 54 ans**, et doivent se soumettre à des **traitements fréquents de dialyse** jusqu'à ce qu'ils puissent recevoir une **greffe de rein** d'un donneur compatible¹¹.



Dialyse

La dialyse coûte au système de soins de santé canadien **70 000 \$ par année par patient**¹²; en moyenne, les patients doivent subir des dialyses pendant presque **4 ans avant de recevoir une greffe de rein**¹³.



Greffé

Près de **80 %** des Canadiens en attente d'une greffe d'organe ont besoin d'un rein. Le nombre de donneurs stagne depuis 2006, et **30 à 40 %** des personnes ne recevront jamais le rein dont ils ont besoin¹⁴.



Traitement médical

Discutez avec votre **médecin** des **options disponibles** pour vous aider à gérer la MPR.

Pour obtenir un complément d'information, visitez endPKD.ca/fr/

1. Site Internet de la Fondation canadienne de la MPR. Apprendre. Disponible sur :

<http://endPKD.ca/fr/mpr-dominante-vs-mpr-recessive/>. Consulté en février 2016.

2. Bao, K.T. et al. Imaging for the prognosis of autosomal dominant polycystic kidney disease. *Nature Reviews Nephrology*. 6, 96-106. Février 2010.

3. Site Internet de Polycystic Kidney Disease Charity. Fast facts about ADPKD. Disponible sur :

<http://pkdcharity.org.uk/about-adpkd/fast-facts-about-adpkd> [en anglais uniquement]. Consulté en août 2014.

4. Site Internet de la Fondation canadienne du rein. Maladie polykystique des reins. Page 4. Disponible sur :

<http://www.kidney.ca/document.doc?id=324> [en anglais uniquement]. Consulté en novembre 2015.

5. Mansouri, Amirali et al. Developments in the management of autosomal dominant polycystic kidney disease. *Ther Clin Risk Manag*. 2008 Apr; 4(2):393-407.

6. Site Internet de la Fondation canadienne de la MPR. MPR dominante vs MPR récessive. Disponible sur :

<http://endPKD.ca/fr/mpr-dominante-vs-mpr-recessive/>. Consulté en février 2016.

7. Site Internet de la Fondation canadienne de la MPR. À propos de nous. Disponible sur :

<http://endPKD.ca/fr/a-propos-de-nous/>. Consulté en février 2016.

8. Alam, Ashan and Perrone, Ronald D. Management of ESRD in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease. *Advances in Chronic Kidney Disease*. Vol 17, No 2, March 2010; pp 164-172.

9. Site Internet de La Fondation canadienne du rein. Maladie polykystique des reins. Page 3. Disponible sur :

<http://www.kidney.ca/document.doc?id=324> [en anglais uniquement]. Consulté en novembre 2015.

10. Site Internet de la PKD Foundation (U.S.) PKD Facts. Disponible sur : <http://www.pkdcure.org/what-is-pkd> [en anglais uniquement]. Consulté en novembre 2015.

11. Alam, Ashan and Perrone, Ronald D. Management of ESRD in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease. *Advances in Chronic Kidney Disease*. Vol 17, No 2, March 2010; pp 164-172.

12. La Fondation canadienne du rein. Infographie : Kidney Failure Can Happen to Anyone. Consulté en novembre 2015.

13. Site Internet de La Fondation canadienne du rein. Facing the Facts 2015. Disponible sur :

<http://www.kidney.ca/file/Facing-the-Facts-2015-infographic-portrait.pdf> [en anglais uniquement]. Consulté en février 2016.

14. La Fondation canadienne du rein. Infographie : Kidney Failure Can Happen to Anyone. Consulté en novembre 2015.