0-221

Étude de la trimethylation de la lysine 27 de l'histone H3 (H3K27me3) dans le cancer de la prostate

M. Ngollo[a], J.L. Kemeny[b], J.P. Boiteux[c], Y.J. Bignon[a], D. Bernard-Gallon[a], L. Guy[c]
[a] *EA 4677, ERTICA, université d'Auvergne, Clermont-Ferrand, France*
[b] *Département d'anatomo-pathologie, CHU de Clermont-Ferrand, Clermont-Ferrand, France*
[c] *Service d'urologie, CHU de Clermont-Ferrand, Clermont-Ferrand, France*

Objectifs.— La carcinogénèse du cancer de la prostate est notamment influencée par des altérations épigénétiques qui vont moduler l'expression de certains gènes. Le but de cette étude était d'analyser les variations des marques épigénétiques H3K27me3 entre un groupe de sujets sains et un groupe de patients atteint d'un adénocarcinome de la prostate, en relation avec les différences d'expression de gènes cibles : EZH2 (Enhancer of zeste homolog 2), RARß2 (Retinoic Acid Receptor), ER alpha (Estrogen Receptor), AR (Androgen Receptor), SRC3 (Steroid Receptor Cofactor 3), RGMA, (Repulsive Guidance Molecule A), PGR (Progesterone Receptor).
Méthodes.— La proportion de marques H3K27me3 sur ces gènes a été évaluée par ChIP (Immunoprécipitation de la Chromatine) sur 160 biopsies de prostate. Une quantification de l'expression de ces gènes a ensuite été réalisée par RT-qPCR puis par western blot.
Résultats.— Une augmentation significative de la marque H3K27me3 sur les gènes RARß2, ER alpha, RGMA, PGR a été constatée dans le groupe de patients avec un cancer de la prostate. Cette augmentation est corrélée à une augmentation de l'expression de l'histone methyltransferase EZH2. Parallèlement, une diminution significative de l'expression des gènes RARß2, ERa, RGMA, PGR et de leur traduction protéique a été observée dans le groupe de patients atteints d'un cancer de prostate.
Conclusion.— Il existe un lien étroit entre la présence de marques H3K27me3 et la diminution de l'expression des gènes RARß2, Er alpha, PGR et RGMA dans le cancer de la prostate.

http://dx.doi.org/10.1016/j.purol.2013.08.222

0-222

Signature d'expression de la lignée germinale dans les adénocarcinomes prostatiques

R. Mathieu[a], G. Fromont[b], N. Rioux-Leclercq[c], X. Cathelineau[d], K. Bensalah[a], F. Guille[a], M. Primig[e], F. Chalmel[e]
[a] *CHU Pontchaillou, Rennes, France*
[b] *Departement d'anatomocytopathologie, université de Poitiers, CHU de Poitiers, Poitiers, France*
[c] *Service d'anatomie et cytologie pathologiques, université de Rennes, CHU de Rennes, Rennes, France*
[d] *Institut Mutualiste Montsouris, Paris, France*
[e] *Unité 1085-Irset, université de Rennes1, Rennes, France*

Objectifs.— Les cancer/testis genes (CT genes) sont exprimés dans les gonades mâles, réprimés dans les tissus somatiques sains et deréprimés dans différentes tumeurs malignes. Ils représentent des biomarqueurs potentiels et des cibles pour le développement de nouvelles immunothérapies anti-cancéreuses. L'objectif de cette étude était d'identifier de nouveaux CT genes dans le cancer de prostate.
Méthodes.— L'analyse des données d'expression ARN, issues de dépositoires publiques, de 16 échantillons de tissu prostatique sain, 72 échantillons de cancer de prostate et de 524 échantillons appartenant à 45 tissus sains différents a été réalisée. Des filtrations statistiques ont été menées afin de discriminer les gènes préférentiellement exprimés dans le cancer de prostate en fonction de critères cliniques et pathologiques précis (hormonosensibilité, score de Gleason, groupe T, groupe pronostique) et dans le testicule. L'expression protéique d'un candidat, NR6A1, en fonction de différentes données clinicopathologiques a été évaluée par immuno-histochimie (IHC) sur *tissue micro-array*.
Résultats.— Quatre-vingt-quinze gènes préférentiellement exprimés dans les échantillons de cancer de prostate résistant à la castration, de testicule mais pas dans les autres tissus sains ont été identifiés. Parmi eux, 16 étaient des CT genes connus. En IHC, l'expression protéique de NR6A1 était significativement augmentée en cas de score de Gleason élevé ($p = 0{,}02$), de stade localement avancé ($p = 0{,}02$), de cancer de prostate métastatique ($p < 0{,}0001$), et de cancer de prostate résistant à la castration ($p < 0{,}0001$).
Conclusion.— Une signature d'expression de potentiels CT genes a été mise en évidence dans les cancers de prostate résistant à la castration. L'expression protéique d'un de ces candidats, NR6A1, a été confirmée dans des cancers de prostate de mauvais pronostic.

http://dx.doi.org/10.1016/j.purol.2013.08.223

Transplantation rénale : technique chirurgicale

0-223

Évaluation de plusieurs techniques chirurgicales de prélèvement de rein chez le donneur vivant. Résultats chez les donneurs d'une étude multicentrique de 242 couples donneur-receveur (DOVIREIN—STIC 2009)

J. Hubert[a], M. Ladriere[b], F. Guillemin[c], G. Karam[a]
[a] *Service d'urologie, CHU Nancy-Brabois, Vandoeuvre-Lès-Nancy, France*
[b] *Service de néphrologie, CHU de Nancy-Brabois, Vandoeuvre-Lès-Nancy, France*
[c] *CIC-EC-Inserm CIE 6, Vandoeuvre-Lès-Nancy, France*

Objectifs.— Au fil des décennies la technique de prélèvement de rein chez le donneur vivant a évolué, avec actuellement 4 options principales : chirurgie ouverte (open), cœliochirurgie pure (cœlio) ou *hand-assisted* (HA) et assistée par robot. L'étude prospective multicentrique Dovirein vise à réaliser l'évaluation coût-efficacité de différentes techniques de prélèvement sur la qualité de vie des donneurs vivants de rein. Les premiers résultats chirurgicaux concernant les donneurs suivis jusqu'à 3 mois sont rapportés.
Méthodes.— De juillet 2010 à avril 2013, 242 couples ont été inclus de façon prospective dans une étude regroupant 20 centres français de transplantation répartis en 4 groupes selon la technique de prélèvement. Les données sociodémographiques des patients, anatomiques des reins prélevés, de technique opératoire, et de suites opératoires ont été enregistrées.
Résultats.— L'âge moyen (49,8 ans), l'IMC (24,8) ne présentaient pas de différence significative entre les 4 groupes ($n = 50$, 65, 59, 68 respectivement en open, cœlio, HA et robot). Les femmes représentaient 60,3 % des donneurs et 37,3 % des receveurs. 97 % de prélèvements concernaient le rein gauche en cœlio pure (73—81—84 %). Les reins comportaient une artère dans 90—69—66—69 % des cas respectivement en open-cœlio pure-HA-robot. Les durées opératoires étaient de 176—174—151—203 min respectivement, celles d'ischémie chaude de 3,7—4,8—4,7—6,3 min. Les durées d'hospitalisation, les délais avant reprise des activités, du sport, de l'activité professionnelle n'étaient pas significativement différents.