

EN PRATIQUE...

PRELEVEMENT

- ✓ Après le TR réalisé par le médecin, recueillir 20 à 30 ml d'urine de première miction (Ne pas congeler avant transfert dans le tube Progen^{sa}™ PCA3)
- ✓ Homogénéiser par retournement (x5) avant de transférer 2,5 ml dans le tube Progen^{sa}™ PCA3 contenant un milieu de transport spécifique dans les 4 heures suivant le recueil

Notre laboratoire met à votre disposition des tubes Progen^{sa}™ PCA3 sur simple demande :

☎ 01.34.40.20.20

ou

www.lab-cerba.com

(rubrique : informations analyses / matériels de prélèvements)

CONSERVATION

Le prélèvement urinaire se conserve :

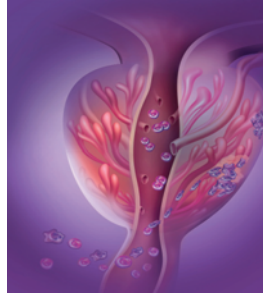
- ✓ 4 heures après le recueil sans le conservateur entre + 2 °C et + 8 °C

Stabilité des urines dans le tube de transport spécifique Progen^{sa}™ PCA3 :

- ✓ 7 jours entre + 8 °C et + 30 °C
- ✓ 14 jours entre + 2 °C et + 8 °C
- ✓ 90 jours à - 20 °C

- ▶ **FREQUENCE** de réalisation de l'analyse : tous les 15 jours

1^{er} test de biologie moléculaire spécifique du cancer de la prostate : aide à l'indication de biopsies



Le cancer de la prostate est le cancer le plus fréquemment diagnostiqué chez l'homme à partir de 50 ans, avec plus de 60 000 nouveaux cas par an, en France, en 2005 (réseau FRANCIM/InVS). Le diagnostic de cancer est affirmé sur la base d'une biopsie prostatique positive, geste invasif déclenché, en général, en raison d'une anomalie au toucher rectal (TR) et/ou d'une augmentation du taux sanguin de PSA total (antigène spécifique de la prostate). La biopsie prostatique reste la référence pour le diagnostic de cancer mais peut provoquer des complications : principalement

hémorragiques et infectieuses. Elle examine un très faible pourcentage du tissu prostatique (< 1 %), sa sensibilité diagnostique est liée au nombre de prélèvements biopsiques et le taux de faux négatifs est relativement important. Les limites de la biopsie s'ajoutent ainsi à celles du TR et du dosage du PSA total. Il est donc important de disposer d'examen supplémentaires permettant d'éviter des biopsies inutiles.

QU'EST-CE QUE LE PCA3 ?

Le PCA3 est un nouveau test de biologie moléculaire réalisé sur un échantillon d'urine. Antérieurement appelé DD3, le PCA3 est un gène identifié en 1999 qui ne synthétise aucune protéine connue mais qui est exprimé sous la forme d'un ARN messager, détectable par RT-PCR, spécifique de la cellule cancéreuse prostatique.

Le gène PCA3 est surexprimé dans les cellules prostatiques cancéreuses par rapport aux tissus prostatiques normaux ou d'hypertrophie bénigne, alors que l'expression du gène PSA est similaire dans les cellules prostatiques bénignes et malignes. Le test PCA3 détermine donc la probabilité de la présence de cellules cancéreuses dans la prostate.

POURQUOI DEMANDER UN TEST PCA3 ?

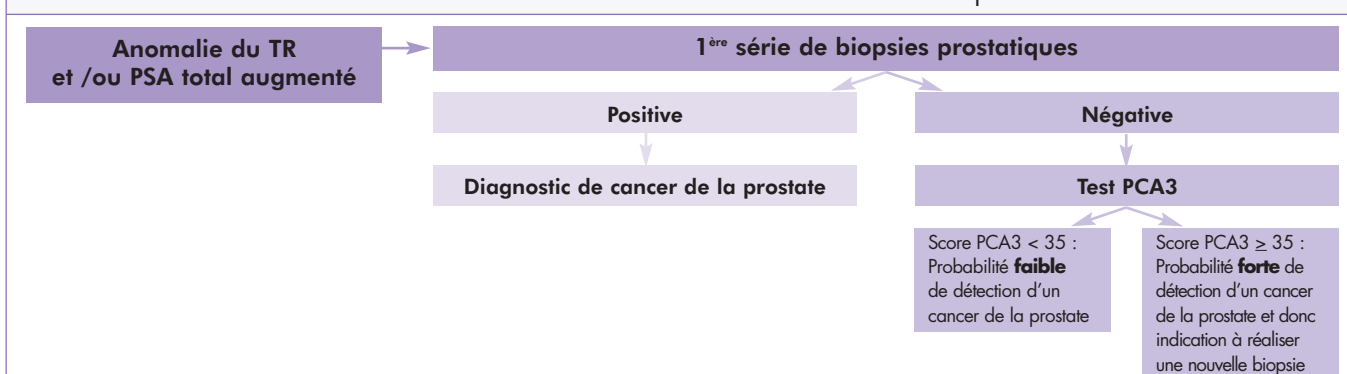
C'est un test **non invasif, d'aide à la décision de biopsie.**

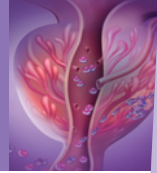
Le nombre de biopsies prostatiques est en constante augmentation en France suite à un dépistage individualisé plus fréquent. La prise en charge par l'urologue de patients ayant une 1^{ère} série de biopsies négatives s'est donc accrue. Etant donné les limites des examens actuellement disponibles, il paraît judicieux de disposer d'un outil d'aide à l'indication de biopsie.

Le PCA3 est un test non invasif qui trouve sa place :

- ✓ en complément du PSA
- ✓ chez des patients dont le résultat de la 1^{ère} biopsie a été négatif
- ✓ en raison de sa spécificité pour le cancer de la prostate
- ✓ comme aide à l'indication de biopsie itérative rapprochée

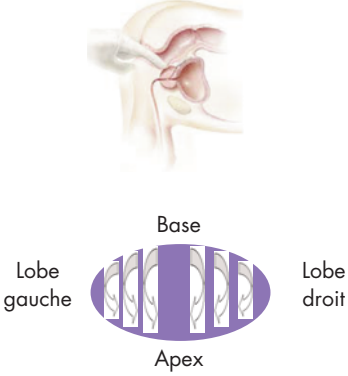


Place actuelle du PCA3 dans la détection du cancer de la prostate





PROCEDURE DE RECUEIL DES URINES

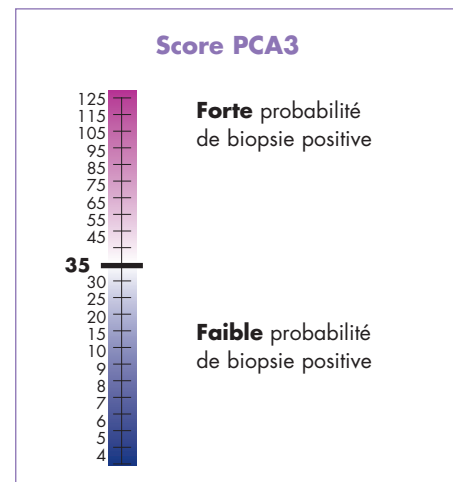
Le score PCA3 est établi dans les urines, recueillies après un TR qui s'accompagne d'une pression suffisante sur chaque lobe de la prostate pour permettre l'expulsion dans le canal urinaire des cellules prostatiques.

Procédure de recueil des urines		
<p>1 Toucher rectal ✓ 3 pressions par lobe</p> 	<p>2 1^{er} jet des urines</p>  <p>✓ NE PAS CONGELER avant transfert dans le tube Progenesa™ PCA3 ✓ homogénéiser par retournement (x 5) avant transfert</p>	<p>3 Transfert des urines ✓ dans le tube Progenesa™ PCA 3 dans les 4 heures maximum suivant le recueil. En attendant les urines sont conservées entre +2 °C et +8°C.</p>  <p>Stabilité des urines dans le tube de transport spécifique Progenesa™ PCA3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 7 jours entre + 8 °C et + 30 °C ✓ 14 jours entre + 2 °C et + 8 °C ✓ 90 jours à - 20 °C

INTERPRETATION DES RESULTATS

- ✓ Le PCA3 quantifie systématiquement et séparément les ARNm du PCA3 et du PSA.
- ✓ Le résultat est rendu sous forme d'un **score PCA3**, égal au rapport : **(ARNm PCA3/ARNm PSA) x 1000**
- ✓ Un **seuil de 35** a été défini pour différencier, avec le meilleur compromis entre sensibilité et spécificité, les sujets normaux ou ayant une hypertrophie bénigne de la prostate des sujets atteints d'un cancer de la prostate.
- ✓ Le score de PCA3 est représenté sur une échelle de continuum de risque, plus le score de PCA3 est élevé, plus la probabilité que la biopsie prostatique soit positive est forte.

Les performances du score PCA3 sont indépendantes du taux sérique de PSA total et du volume de la prostate. Le score PCA3 est corrélé au score de Gleason des prostatectomies et des études sont en cours pour évaluer l'information pronostique du score PCA3.



Plus d'info sur : www.pca3.org

Bussemakers M et coll.
DD3 : a new prostate specific gene, highly overexpressed in prostate cancer.
Cancer Res 1999, 59:5975-9

de Kok JB et coll.
DD3^{PCA3}-a very sensitive and specific marker to detect prostate tumors.
Cancer Res, 2002, may, 62:2695-98

Hessels D et coll.
DD3^{PCA3}-based molecular urine analysis for the diagnosis of prostate cancer.
Eur Urol, 2003;44:8-16

Fradet Y et coll.
uPM3, a new molecular urine test for the detection of prostate cancer.
Urology, 2004, 64 (2): 311-16.

Groskopf J et coll.,
APTIMA PCA3 molecular urine test: development of a method to aid in the diagnosis of prostate cancer; Clin Chem, 2006, 52 (6): 1089-95.

PCA3_FR.QXP - juin 2008

Marks LS et coll.
PCA3 molecular urine assay for prostate cancer in men undergoing repeat biopsy.
Urology, 2007, 69 (3):532-35

de la Taille A.
Progenesa PCA3 test for prostate cancer detection.
Expert Rev Mol Diagn, 2007, 7(5),491-7

Haese A et coll.
The value of the PCA3 assay in guiding decision which men with a negative prostate biopsy need immediate repeat biopsy: preliminary European data.
Poster EAU 2007.

Nakanishi et coll.
The relationship between PCA3 score and tumor volume in prostatectomy samples.
Poster ASCO 2007.

Prolonger votre offre de soins, jour après jour

Laboratoire Cerba