2012年　NPO法人がん情報局
活動報告会

近未来のがん医療

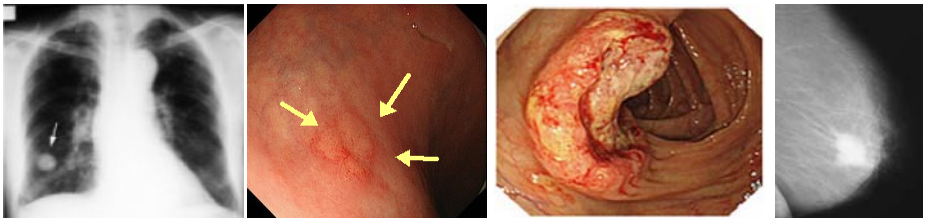
浜松オンコロジーセンター腫瘍内科
渡辺　亨
twatanab@oncoloplan.com

かなり昔

咳 血痰	胃痛 吐血	便秘 下血	しこり 血性分泌

「がんです。手術しましょう。」

昔

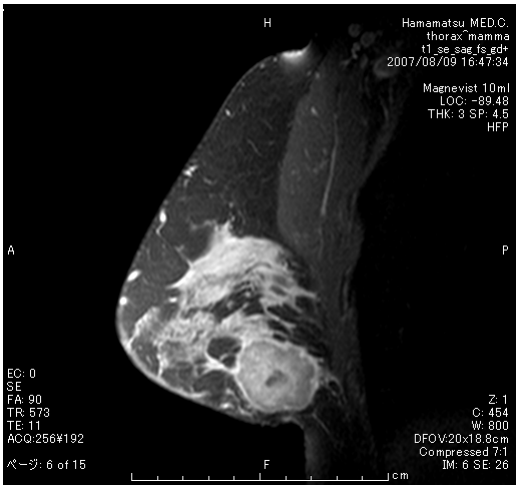


「がんです。手術しましょう。」

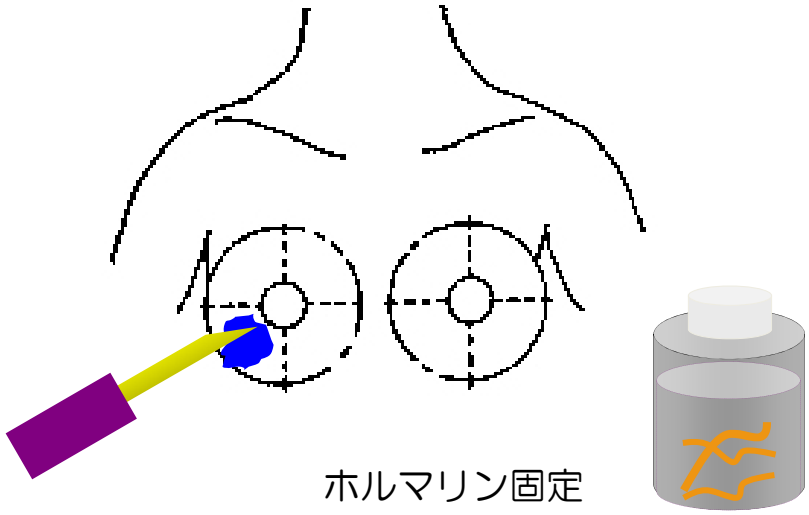
今

32才
女性

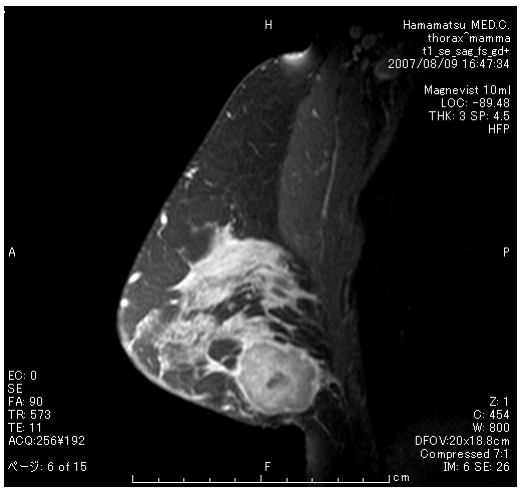
しこり

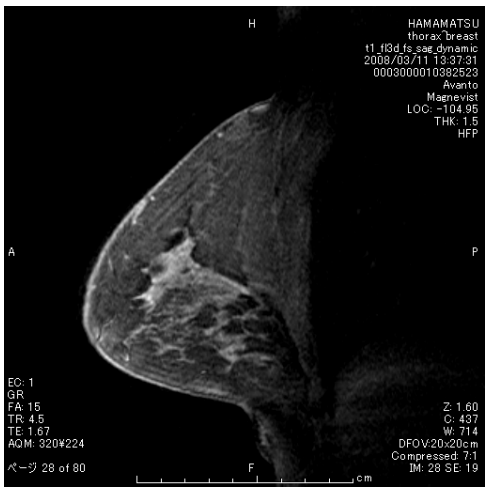


針生検



32才　犬山ロビンさんの乳腺MRI
－ 術前化学療法の前と後 －





がん予防

- がんにかからないようにする -

タバコをやめる
お酒をひかえる
適度な運動を続ける
ピロリ菌を除菌する
複数のセックスパートナーを持たない
子宮頸がんワクチン接種（中学生から熟年前まで）
乳がん予防薬 (タモキシフェン、ラロキシフェン)

（第三種郵便物認可）　2007年(平成19年) 2月15

JT「禁煙反対」組織票

神奈川の条例賛否 ネットアンケに社員動員

神奈川県が、公共の場所での喫煙を全面禁煙にする全国初となる条例の制定について賛否を問うインターネット・アンケートで、日本たばこ産業（JT、東京都港区）が社員を動員し反対の"投票"をさせていたことが14日、わかった。先月26日の締め切り直前に、反対が賛成を逆転。県はネットを使わずJTは「社員に回答の協力を依頼した」と動員を認めた。「条例が成立すれば、ほかの自治体に波及する恐れがあった」としている。

アンケートは昨年12月27日～1月26日、県のホームページ上で実施。受動喫煙防止に関する設問の中で、「条例で公共の場所の喫煙を規制すること」について、「賛成」「反対」を聞いた。1月20日ごろまでは賛成が反対を大幅に上回っていたが、締め切り2日前になって逆転した。回答は4047人から寄せられた。

JT本社は1月、神奈川県を担当する横浜支店（横浜市西区）などにアンケートへの協力を複数回にわたり依頼、支店から社員全員に伝えたという。社員が、それぞれ担当するたばこ販売店にも回答を依頼していたとの情報もあり、JTは「調査する」としている。

アンケートは誰でも参加でき、ネット上でアドレスを登録すれば1度回答できる方式だった。条例制定を目指す松沢成文知事は「組織的な動きを誘発しないようシステムの改良が必要だ」と話している。

タバコと肺がん死亡のリスク（国立がんセンター発表）

20 歳から

毎日 20 本 の喫煙者

6 人に 1 人が

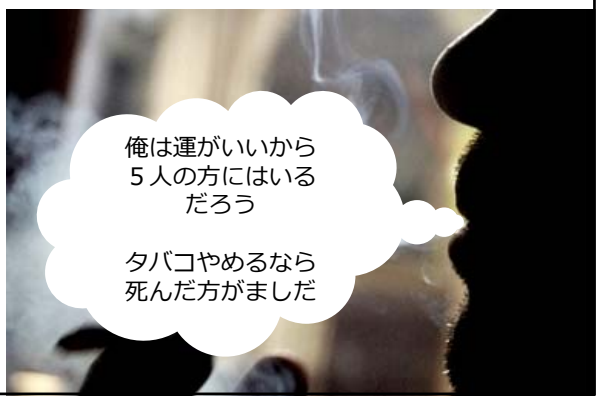
60歳までに

肺がんで死亡

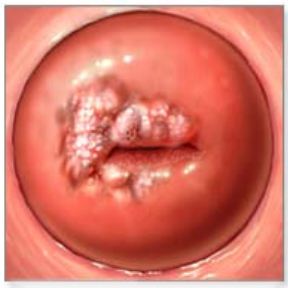
リスクは

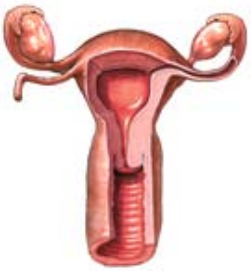
開始　若いほど　高い

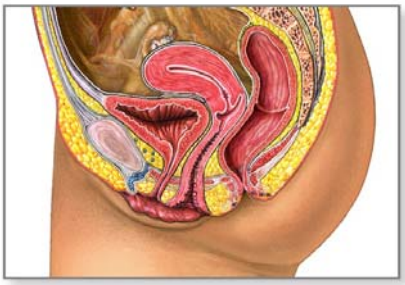
本数　多いほど　高い



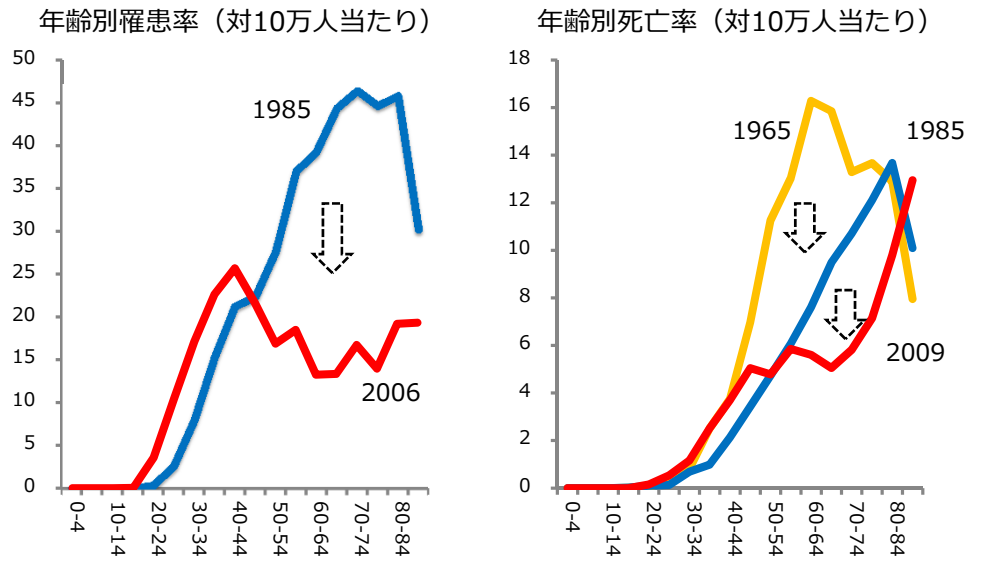
子宮頸がん





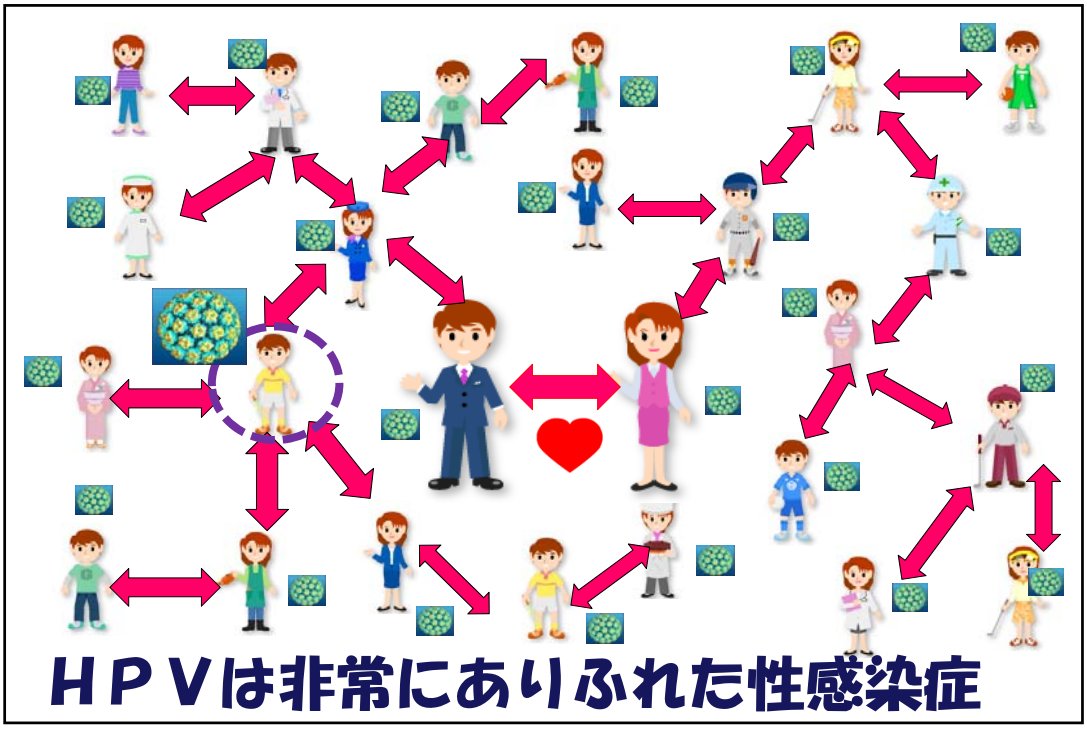


子宮頸がんの年齢別罹患率と死亡率



国立がん研究センターがん対策情報センター

子供をとりまく環境


ＨＰＶは非常にありふれた性感染症

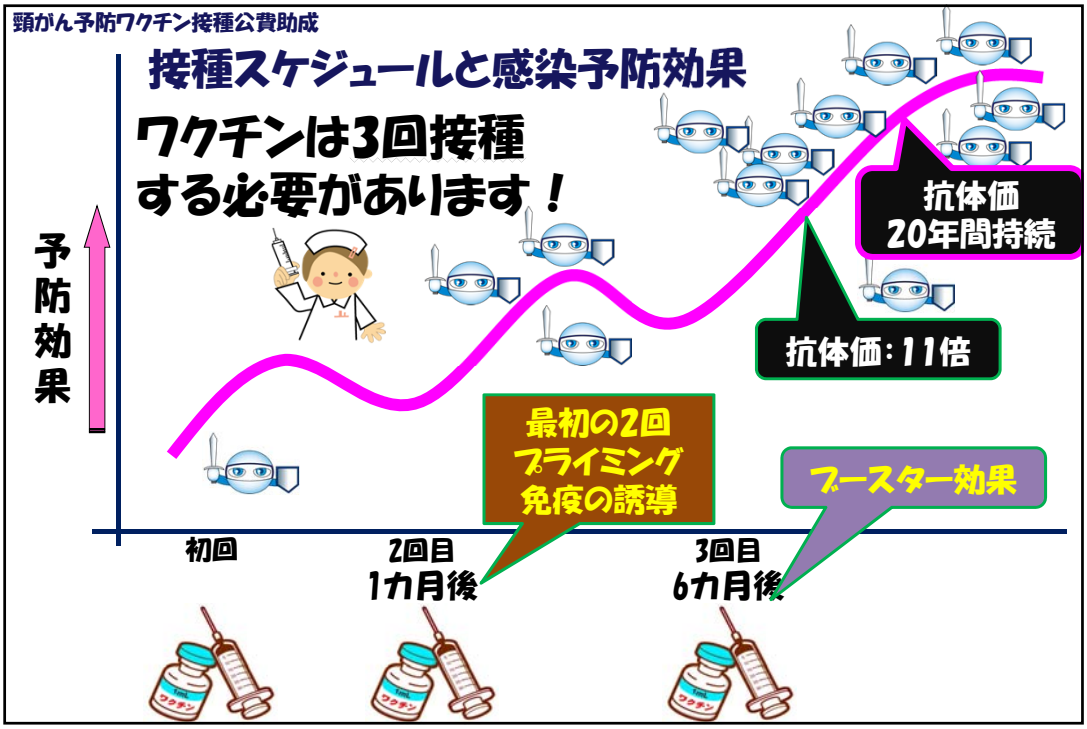

ふたりがよければ
したっていいじゃん。
003
Super
BIG
BOY
Marvelon 21

子宮頸がんは
ヒトパピローマウイルス（Human Papilloma Virus：HPV）**感染が原因**

子宮頸がんはギリシャの昔からビーナス病と呼ばれ、性交経験のない修道女や尼さんには決して発生しないが、娼婦や放蕩主人を持つ婦人には多く性行為と関連深いがんであると考えられていた。

1983年、HPV16型が子宮頸がんの90%に検出されることが証明された。その後、子宮頸がんはHPV16型、18型などの感染が原因であることが証明され、性感染症（性病）と認識されるにいたった。

その後、簡単に操作できるHPV検出キットも次々と開発されたことで、HPVの一般人口内の隠れた大流行の存在が認知され、また、それと子宮頸がん発生との関連性についても、驚くような事実が次々と明らかになって来ている。

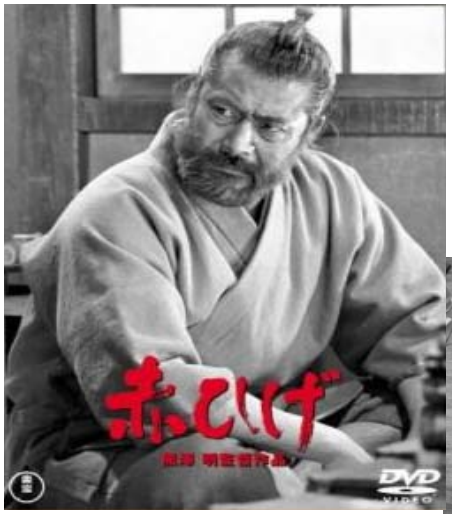


がん検診

- がんを早期に見つける -

大腸がん	大便検査　大腸内視鏡
前立腺がん	血液中PSA（Prostate Specific Antigen）
胃がん	胃内視鏡　ピロリ菌検査
乳がん	マンモグラフィ検診

昔の医師像



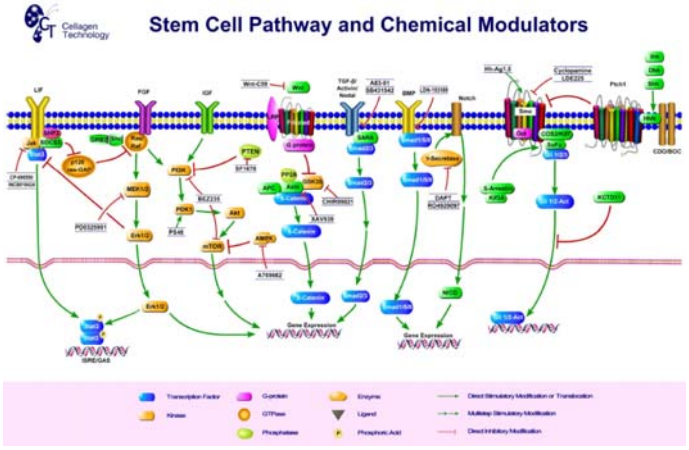
黙ってわしの薬を飲みなさい

やげん
薬研

医師-患者関係の多様化

- 怖い先生
- 友達みたいな先生
- よく説明してくれる先生
- 女子大生みたいな先生
- 希望通りにしてくれる先生

近未来のがん医療



いろいろなことが益々複雑化

かなり昔

咳 血痰	胃痛 吐血	便秘 下血	しこり 血性分泌

「がんです。手術しましょう。」

この対応は間違っていた !?

Original Article

Radical Prostatectomy versus Observation for Localized Prostate Cancer

Timothy J. Wilt, M.D., M.P.H., Michael K. Brawer, M.D., Karen M. Jones, M.S., Michael J. Barry, M.D., William J. Aronson, M.D., Steven Fox, M.D., M.P.H., Jeffrey R. Gingrich, M.D., John T. Wei, M.D., Patricia Gilhooly, M.D., B. Mayer Grob, M.D., Imad Nsouli, M.D., Padmini Iyer, M.D., Ruben Cartagena, M.D., Glenn Snider, M.D., Claus Roehrborn, M.D., Ph.D., Roohollah Sharifi, M.D., William Blank, M.D., Parikshit Pandya, M.D., Gerald L. Andriole, M.D., Daniel Culkin, M.D., Thomas Wheeler, M.D., for the Prostate Cancer Intervention versus Observation Trial (PIVOT) Study Group

N Engl J Med
Volume 367(3):203-213
July 19, 2012

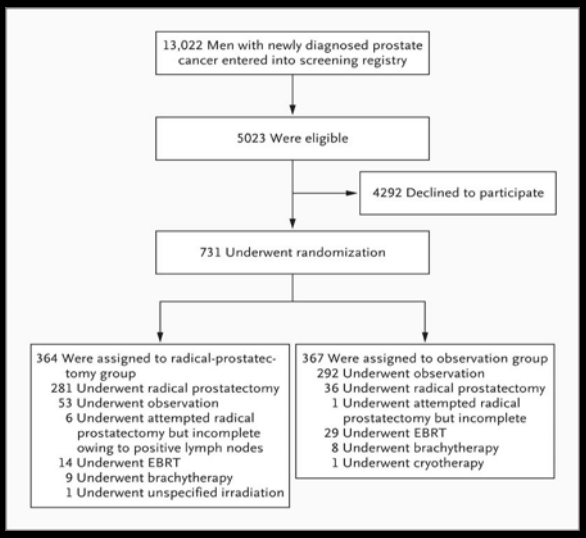
The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Study Overview

- Over 700 men were assigned to radical prostatectomy or observation after receiving a diagnosis of prostate cancer, usually on the basis of elevated PSA levels.
- After a median of 10 years, between-group differences in all-cause and prostate-cancer mortality were not significant.

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

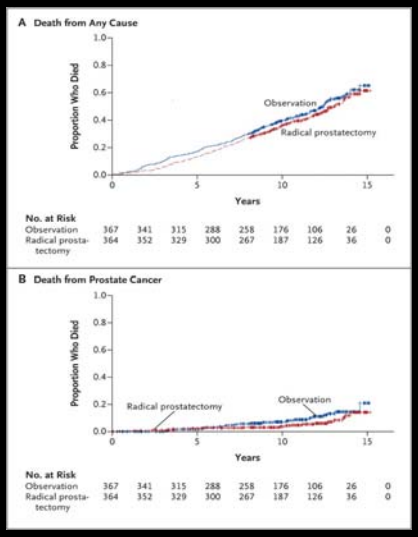
Study Enrollment and Treatment.



Wilt TJ et al. N Engl J Med 2012;367:203-213

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

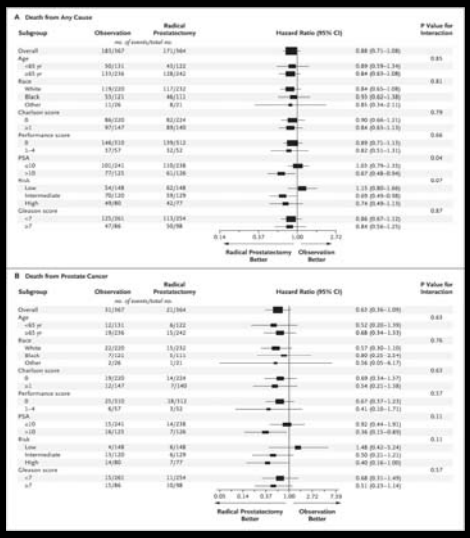
Kaplan–Meier Plots of Mortality.



Wilt TJ et al. N Engl J Med 2012;367:203-213

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Forest Plots for Primary and Secondary Outcomes.



Wilt TJ et al. N Engl J Med 2012;367:203-213

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Adverse Events Occurring within 30 Days after Surgery.

Table 1. Adverse Events Occurring within 30 Days after Surgery.*

Event	Patients (N = 280)
	no. (%)
Any	60 (21.4)
Pneumonia	2 (0.7)
Wound infection	12 (4.3)
Urinary tract infection	7 (2.5)
Sepsis	3 (1.1)
Deep-vein thrombosis	2 (0.7)
Stroke	1 (0.4)
Pulmonary embolism	2 (0.7)
Myocardial infarction	3 (1.1)
Renal failure or dialysis	1 (0.4)
Bowel injury requiring surgical repair	3 (1.1)
Additional surgical repair	7 (2.5)
Bleeding requiring transfusion	6 (2.1)
Urinary catheter present >30 days after surgery	6 (2.1)
Death	1 (0.4)
Other	28 (10.0)

* Of the 364 men randomly assigned to the radical-prostatectomy group, radical prostatectomy was completed in 280. Multiple events may have occurred in a single patient.

Wilt TJ et al. N Engl J Med 2012;367:203-213

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Patient-Reported Urinary, Erectile, and Bowel Dysfunction at 2 Years, According to Study Group.

Table 2. Patient-Reported Urinary, Erectile, and Bowel Dysfunction at 2 Years, According to Study Group.*

Dysfunction	Radical Prostatectomy	Observation	P Value
	no./total no. (%)		
Urinary incontinence†	49/287 (17.1)	18/284 (6.3)	<0.001
Erectile dysfunction‡	231/285 (81.1)	124/281 (44.1)	<0.001
Bowel dysfunction§	35/286 (12.2)	32/282 (11.3)	0.74

* The values reported are the number of men reporting the dysfunction and the total number of men who responded to the question.
† Urinary incontinence was defined by patient reports ("have a lot of problems with urinary dribbling," "lose larger amounts of urine than dribbling but not all day," "have no control over urine," or "have an indwelling catheter").
‡ Erectile dysfunction was defined as the inability to have an erection or an erection sufficient for vaginal penetration.
§ Bowel dysfunction was defined by patient reports that it was a "moderate" or "big" problem.

Wilt TJ et al. N Engl J Med 2012;367:203-213

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Conclusions

- Among men with localized prostate cancer detected during the early era of PSA testing, radical prostatectomy did not significantly reduce all-cause or prostate-cancer mortality, as compared with observation, through at least 12 years of follow-up.
- Absolute differences were less than 3 percentage points.

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

いろいろなことが益々複雑化する近未来のがん医療

がん情報局の活動は益々重要になる