Cancer Screening がん検診なんでいるの?

JMTX 11/15/2025 Keisuke Shirai 白井敬祐 Dartmouth がんセンター





機嫌が悪くなる医師

V.S.

つっけんどんな看護師

Irritable Doctor vs. Insensitive Nurse

機嫌が悪くなる医師 vs. つっけんどんな看護師



Irritable doctor vs. insensitive nurse



Let's nurture a psychologically safe environment.

Let's work together to create a comfortable atmosphere.

がん対策で大切なこと

予防 発見 治療

キャンサーサバイバーシップ

早期発見とは?

症状が出る前にがん、病気を見つける

早期発見が大事

早期なら治る可能性が高い。

治療の負担が少ない

治療費も少なくてすむ

早期発見が大事?

早期発見しても意味がおいこともある

早期発見しても意味がはい?

がん検診が 勧められているがん VS

早期発見しても意味がないこともある

早期発見しても意味がないこともある

がん自体が悪さをするか?

治療法があるか?

15% Disease

がん検診のリスク?

リスクとベネフィットのバランス

がん検診が動められているがん

早期発見して意味があるがん

がん検診が 勧められているがん

早期発見して意味があるがん

早期治療して長生きできるか? QOLがあがるか?

何を検査するか

誰が検査するか(年齢含めて)

どんな検査をするか

どれぐらいの頻度でするか

American Cancer Society



All About Cancer

Programs & Services

Ways to Give

Get Involved

Our Research & Journals

About Us

Q Search

Home > All About Cancer > Find Cancer Early > American Cancer Society Guidelines for the Early Detection of Cancer

Find Cancer Early

American Cancer Society Guidelines for the Early Detection of Cancer

Screening Guidelines by Age

Costs and Insurance Coverage for Cancer Screening

How to Get Screened for Cancer if You Don't Have a Doctor

Multi-cancer Detection (MCD) Tests

Get Screened

American Cancer Society Guidelines for the Early Detection of Cancer

Screening tests are used to find cancer *before* a person has any symptoms. Screening can often help find and treat pre-cancers and cancers early, before they have a chance to spread.

https://www.cancer.org/cancer/screening/american-cancer-society-guidelines-for-the-early-detection-of-cancer.html

がん検診が 勧められているがん

おすすめが変わることもある

肺がんのスクリーニングについて

肺がんのスクリーニングについて

リスクの高い人をねらって行う

肺がんのスクリーニングについて

他のメリットは?

タバコを吸わない人の 肺がんはどうするか?

リスクの高い人をねらう

家族歴が大切になることがある

日本: 胃がんや肝臓がんが多い

アメリカ:大腸がん、乳がんが多い

大腸がんの検診

colonoscopy

便潜血テスト

cologuard

乳がんの検診

mammography

超音波

MRI

子宮頸がんの検診

キャンサームーンショット

家でできる子宮頸がん検診





子宮頸がんの検診 キャンサームーンショット パップスメア

家でできる子宮頸がん検診

HPV ワクチン

前立腺がんの検診?

Shared Decision Making

やってみなわからんこと

リスクとベネフィットのバランス

ゼロリスク症候群

どうやって受診してもらうか?

がん検診で要精査と言われたら?

すぐに診断をつける

がん検診で要精査と言われたら?

ようすみをする

診断をつける

がん検診で要精査と言われたら?

診断をつける必要がある No meat No treat どこのがんか? どんながんか? がんのステージは?

> がんによってちがう。 同じがんでもちがう。

治療法も進歩している

免疫チェックポイント阻害剤

分子標的薬

ADC(抗癌剤を抗体にひっつけたもの)

Nobel prize

JIM ALLISON: BREAKTHROUGH

Uncommon.

Watch Now

About

For Educators

Book

Resources

THIS IS WHAT A HERO LOOKS LIKE



A BILL HANEY FILM

JIM ALLISON

BREAKTHROUGH

WATCH TRAILER



PD-1阻害によるがん免疫治療法 誕生の地 Birthplace of Cancer Immunotherapy by PD-1 Blockade

この発見は本庶佑と共同研究者によって1990年から2003年にかけて当地で行われた PD-1 Blockade Cancer Immunotherapy was discovered here 1990–2003 by Professor HONJO Tasuku and his Colleagues



京都大学医学部卒業 京都大学医学部教授

京都大学高等研究院 特別教授

2020 がん免疫総合研究センター長

Professor HONJO Tasuku MD PhD

1942 Born in Kyoto

MD from Kyoto University (KU)

KU Institute for Advanced Study Distinguished Professor 1984 2017

PD-1 阻害による

がん免疫治療法発見の重要性 The Significance of PD-1 Blockade in Cancer Immunotherapy

20 世紀末から免疫を刺激してがんを治療する様々な 方法が試みられたが、成功しなかった。その理由は がん細胞が免疫反応を強く抑制していることに誰も 気付かなかったからである。1992年に本庶らはがん 細胞が免疫細胞を抑制するための標的分子 PD-1 を 発見した。さらにモノクローナル抗体による PD-1 の 阻害は免疫力を回復させることでがんの治療が可能な ことを明らかにした。この原理の発見に基づき新薬が 開発され、2014年に認可された PD-1 阻害薬はそれ まで治療不可能だった重症または転移がんの治療を 可能とし、がん治療に革命をもたらした。

Toward the end of the 20th century, scientists seeking to harness the immune system to fight against cancer were discouraged as they did not realize that cancer cells have an extraordinary capability to

In 1992 HONJO Tasuku and his colleagues discovered the molecule Programmed Cell Death 1 (PD-1) which tumors target to inhibit immune cells. His team showed that blocking PD-1 with a monoclonal antibody unleashes the power of the immune system to cure tumors in mouse models. These early discoveries led to the development of new drugs which were approved in 2014 and have since revolutionized cancer treatment by eradicating late-stage and invasive tumors that had previously been untreatable.

主な受賞

2013 文化勲章

2014 唐奨

2016 京都賞 2018 ノーベル生理学医学賞

免疫抑制の解除によるがん治療法の発見に対して

Awards

2013 Order of Culture

2014 Tang Prize

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2016 Kyoto Prize for the discovery of cancer therapy

by inhibition of negative immune regulation

本庶 佑 研究の歩み The Legacy of Professor HONJO's Research

本庶教授は免疫系の記憶の成立に関わる AID (B リン バ球)とPD-1(Tリンバ球)を発見し、その機能を

まず抗体遺伝子を単離し、その染色体上の配置を 決定してBリンパ球が防御抗体を作る分子機構を 解明した。さらに分子生物学の黎明期に、染色体上 で遠く離れた抗体遺伝子が DNA 組換えを起こし、異 なる型の抗体を作るというモデルを提唱した。その 後の20年に渡る研究の画期的成果は2000年に完成 した原始的な魚類から人類まで保存されている AID の発見である。さらに AID が抗体遺伝子に免疫記憶 を刻むクラススイッチ組換えと体細胞突然変異と いう遺伝子変換を司ることを証明した。

1992年に PD-1 を発見し、後にそれが自己免疫病を 防ぐために不可欠な抗体反応の量と質を制御する免 疫のブレーキとして働くことを明らかにした。 さらに PD-1 阻害治療は腫瘍を認識し破壊するための

免疫細胞の能力を著しく高めることを証明した。 またインターロイキン4のような免疫情報伝達分子 を単離すると共に、免疫細胞の分化に必要な情報

制御分子 RBP-J を発見した。

Professor HONJO discovered and elucidated the function of two molecules critical for immune memory generation: AID (B lymph ocytes) and PD-1 (T lymphocytes).

Professor HC

教科書を疑:

自分は何が

BCKTE

The impor

好き

有志竟成

好奇心

できること

He and his team identified and mapped the antibody genes on the chromosome and clarified molecular processes utilized by B cells to create protective antibodies following exposure to vaccines or

During the pre-dawn of the molecular biology revolution, he proposed a DNA recombination model that helped to explain how antibody geneslocated far apart can be joined to generate different classes

Two decades of ground-breaking research culminated in 2000 with the discovery of Activation-Induced Cytidine Deaminase (AID), an enzyme present in species from primitive fish to humans. His team demonstrated that AID is critical for genetic alterations (class switch recombination and somatic hypermutation) responsible for the function of antibodies in the context of immune memory.

In 1992 Professor HONJO and his team discovered PD-1 and later characterized its function as an immune brake regulating the magnitude and quality of antibody responses, which is essential for preventing

He further demonstrated that blockade of the PD-1 immune checkpoint could boost the ability of immune cells to recognize and destroy tumors.

He also discovered other important immune communication proteins (such as interleukin 4) and signalling pathways (such as RBP-J-Notch) required for immune cell development.



治療法も進歩している

ロボット手術

放射線治療

リスクとベネフィットのバランス

やってみなわからんこと

説明 意思決定の仕方も進歩している

Shared Decision Making SDM

中川俊一 コロンビア大学内科准教授

《 米国緩和ケア専門医が教える》

あなたの

ACP

Advance
Why is your Care not working?
Planning

はなぜうまく いかないのか?

コミュニケーションとは 生来のセンスでするものではない。 手術手技と同様に, なぜそうするのか明確な理由があり, 誰もが身につけることのできる

スキル」である一。

SNSでも 日々発信する著者の プロフエッショナリズム を体系的にまとめた 特望の書!

相手の理解力を確かめる 病状は2分以内にまとめる 医療者は会話の50%以上話してはいけない 質問にはワンワード、ワンセンテンスで答える……。

ACPにおいて、コミュニケーションにおいて、

何をすべきで、何をすべきでないのか」

を明快に解説。

MEDICALVIEW

A Series of Catastrophes & Miracles



A True Story of Love, Science, and Cancer

MARY ELIZABETH WILLIAMS



一流のクリエイターは 世界をどう見ているのか 佐渡 島 青 あらゆる創作の 宇宙兄弟」

24 "We will respect you no matter what decision you make."



By sending this message, we can empower them (to make the decision they really want to make.)

Are we on the same page?

~[チーム医療をもっとよくする31のアプローチ]~



As of 2025

THANKYOU





ありがとうございました!!