



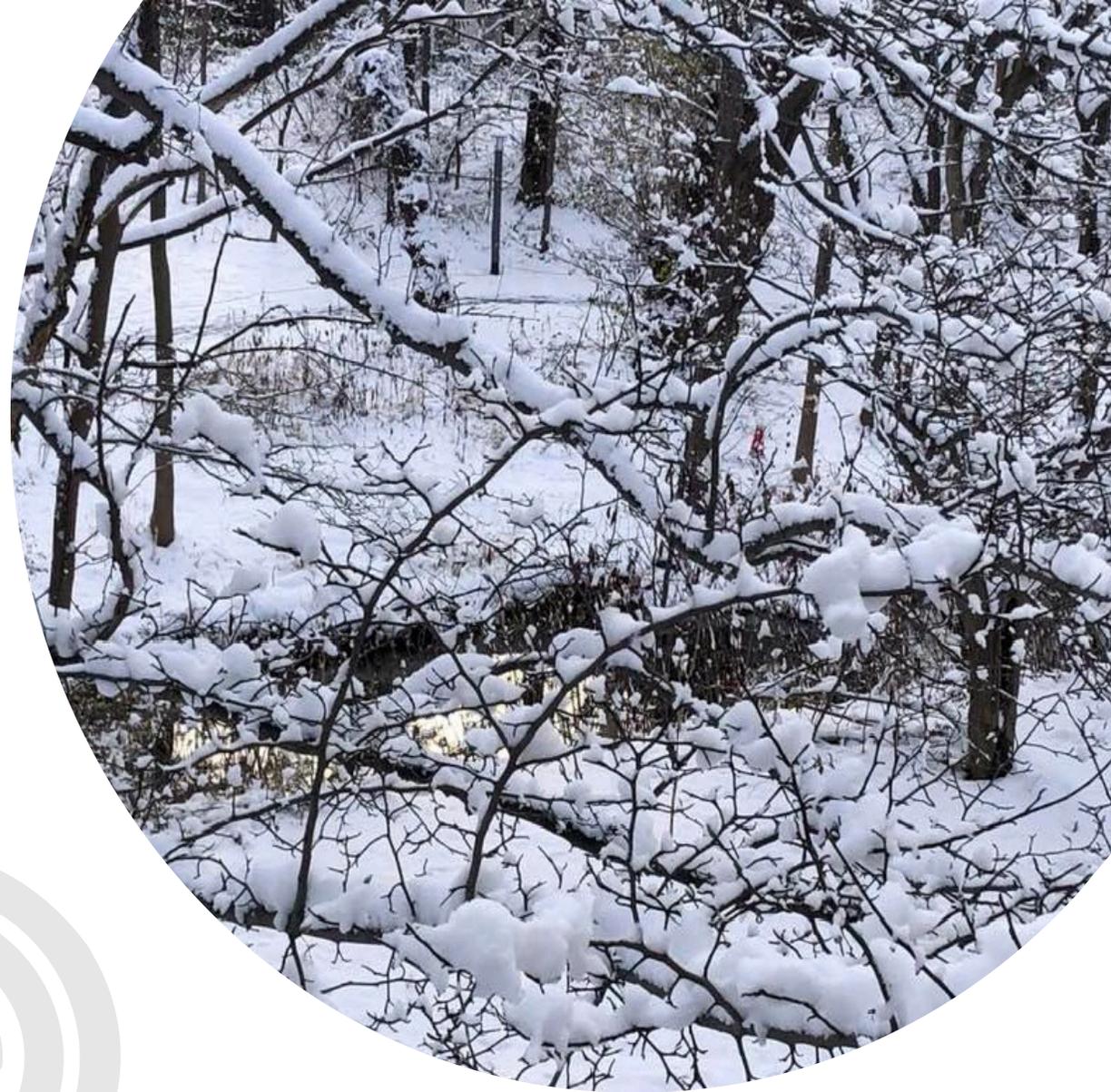
HPV VACCINE CRISIS AND THE MEDIA IN JAPAN

SHARON J. B. HANLEY

HOKKAIDO UNIVERSITY CENTER FOR ENVIRONMENTAL AND
HEALTH SCIENCES

CONTENT

- Cervical Cancer Control in Japan
- The HPV Vaccine Crisis
- The Global Pandemic
- On the road to recovery...



OVERVIEW OF CERVICAL CANCER CONTROL IN JAPAN

| Population | ASR Incidence | ASR Mortality |
|--|---------------|---------------|
| World | 13.1 | 6.9 |
| High Income Countries | | |
| Japan | 15.2 | 2.9 |
| Republic of Korea | 8.1 | 1.8 |
| Singapore | 6.9 | 3.3 |
| New Zealand | 5.6 | 2.0 |
| Australia | 5.6 | 1.5 |
| France | 7.0 | 2.2 |
| (Lower) Middle Income Countries | | |
| Cambodia | 14.0 | 8.3 |
| Bangladesh | 10.6 | 6.7 |
| China | 10.7 | 5.3 |
| Malaysia | 10.2 | 5.8 |
| Viet Nam | 6.6 | 3.4 |

2020-2030 Global Elimination Control Targets

90% of girls fully vaccinated with HPV vaccine by 15yrs of age

70% of women screened with a high precision (HPV) test at 35 and 45yrs of age

90% of women identified with cervical disease receive treatment and care

X

X



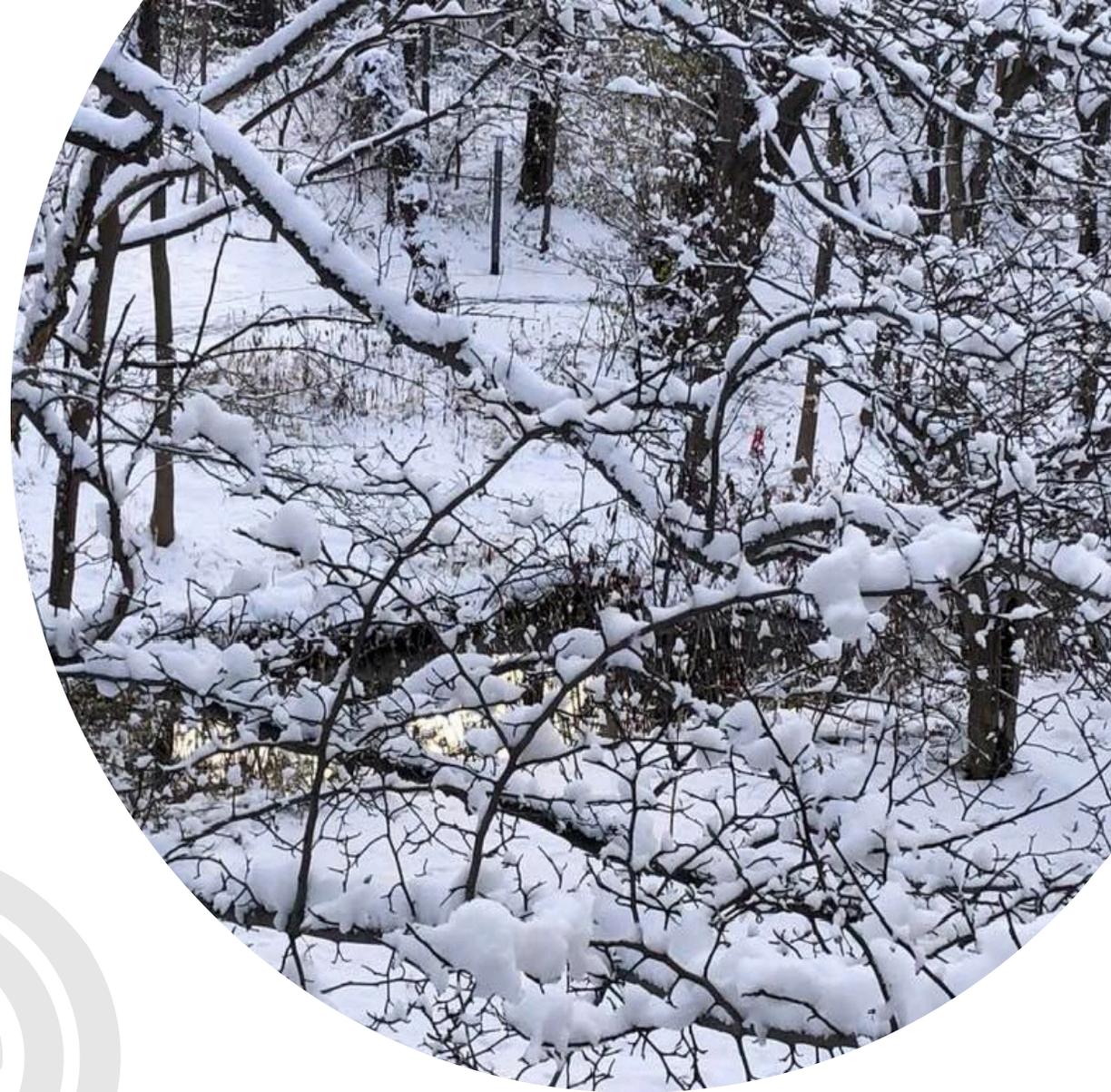
HPV vaccine
<1%

Biennial Pap Screening
30-40%

5yr survival rate
75%

CONTENT

- Cervical Cancer Control in Japan
- **The HPV Vaccine Crisis**
- The Global Pandemic
- On the road to recovery...



Timeline of HPV Vaccine Recommendations in Japan

Oct 2009

- HPV 2 licensed (HPV 4 licensed in July 2011)

Nov 2010

- Temporary funding granted for girls 12-16yrs

April 2013

- HPV vaccines included in NIP for girls 12-16 years

June 2013

- **Proactive recommendations suspended after unconfirmed reports of AEFI in the media** (but still free for girls 12-16 years)

Dec 2015

- GACVS issues a statement about 'harms' of not recommending HPV vaccines

July 2017

- Class action lawsuits against GSK MSD and the MHLW commence

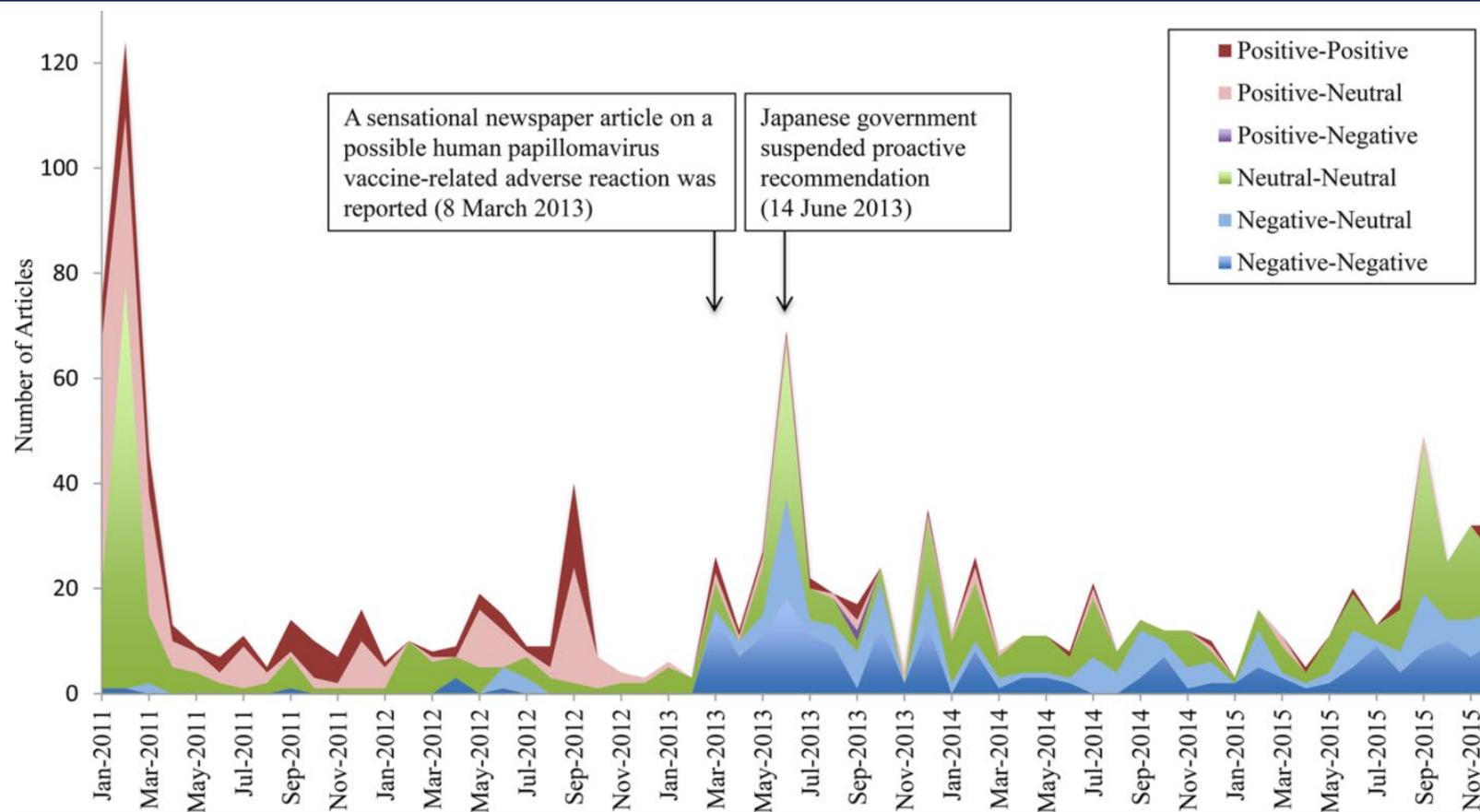
HPV Vaccine Crisis in Japan- The Media

❑ Temporary funding (Dec 2010)

- Girl aged 12-16yrs
- Both HPV2 and HPV4 used
- Community based
- **80%** 1st dose coverage

❑ National Programme (Apr 2013)

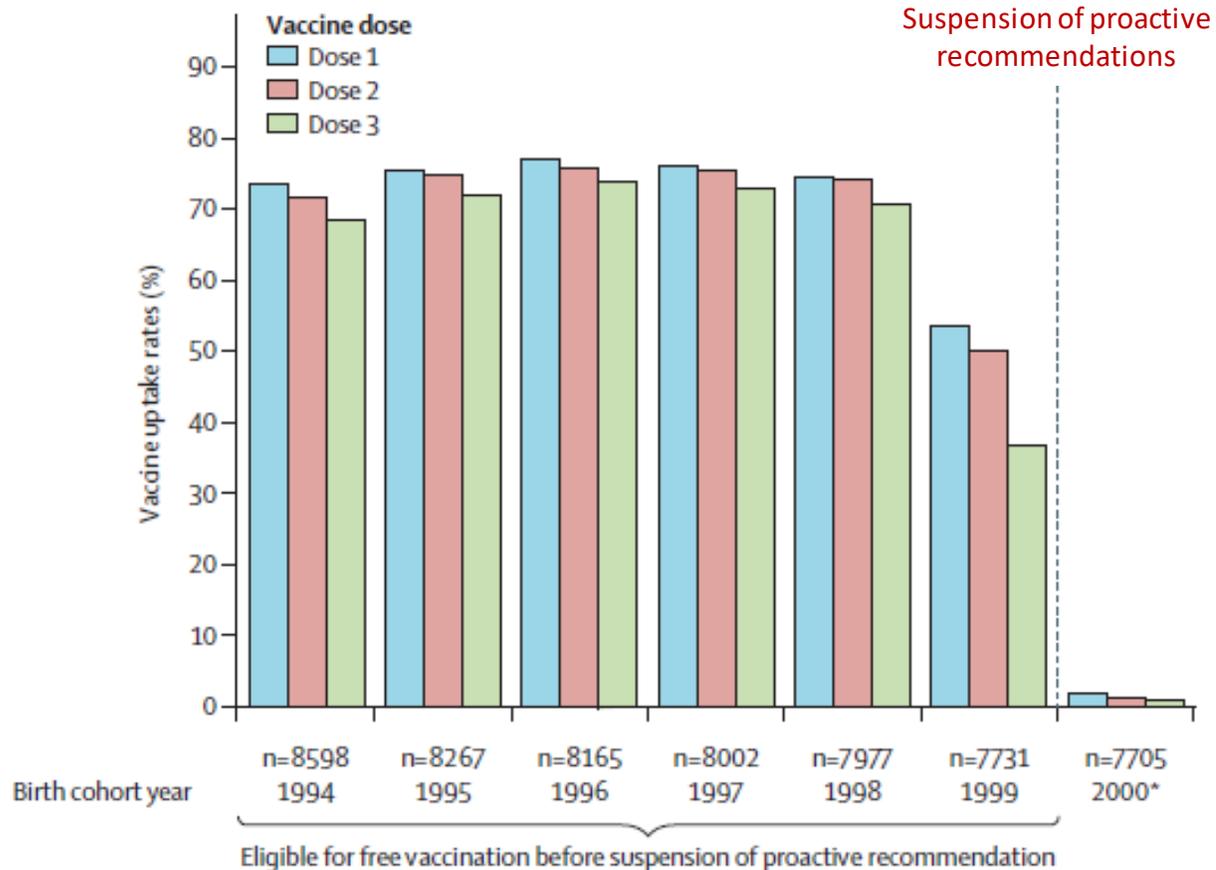
- Girls aged 12-16yrs
- Victims support group formed (**Feb-March 2013**)
- Unconfirmed reports of adverse events reported in media (**Media Storm**)



Source: Nikkei Telecom 21, newspaper database
Reported in Tsuda *et al*, Clin Infect Dis. 2016

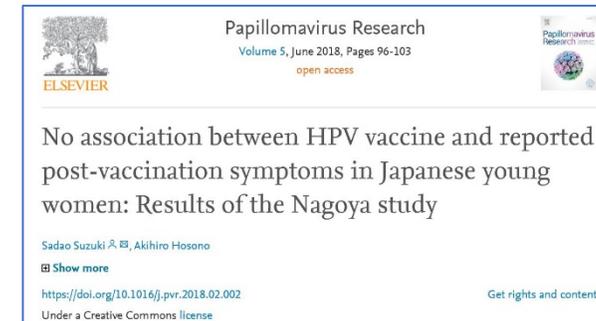
HPV Vaccine Crisis in Japan- Suspension of Proactive Recommendations

HPV vaccine uptake rates in Sapporo, Japan (at March 2014)⁴



□ Proactive recommendations suspended (June 2013)

- Uptake drops to **<1%**
- International and domestic studies find **no relationship** between HPV vaccine and reported adverse events^{1,2,3}



- **Suspension continued until Nov 26th 2021!**

¹www.who.int/vaccine_safety/committee/topics/hpv/en

²Suzuki et al, Papillomavirus Research, 2018

³Philips et al, Vaccine, 2020

⁴Hanley et al, Lancet, 2015

HPV VACCINE COVERAGE IN JAPAN AND FRANCE

This dashboard provides information about the status of HPV vaccine introduction in WHO Member States. As per the Global Strategy for Cervical Cancer Elimination, each country should introduce HPV in the national immunization schedule by 2030 and meet the target of 90% of girls fully vaccinated with HPV vaccine by age 15. Detailed information on the definition and data source of each indicator can be found in the Metadata page.

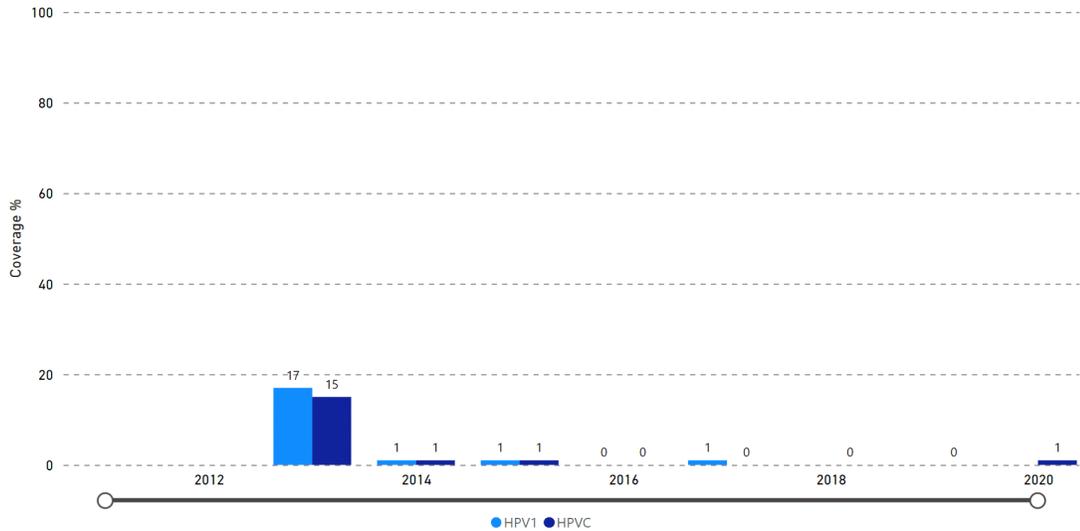


Japan



| National schedule | Year of introduction | Delivery strategy | Targeted Age | Targeted Sex | Interval between doses |
|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|
| Yes | 2011 | Facility-based | 13 | Female | 6 months (3 doses) |

HPV vaccine, programme coverage in female



This dashboard provides information about the status of HPV vaccine introduction in WHO Member States. As per the Global Strategy for Cervical Cancer Elimination, each country should introduce HPV in the national immunization schedule by 2030 and meet the target of 90% of girls fully vaccinated with HPV vaccine by age 15. Detailed information on the definition and data source of each indicator can be found in the Metadata page.

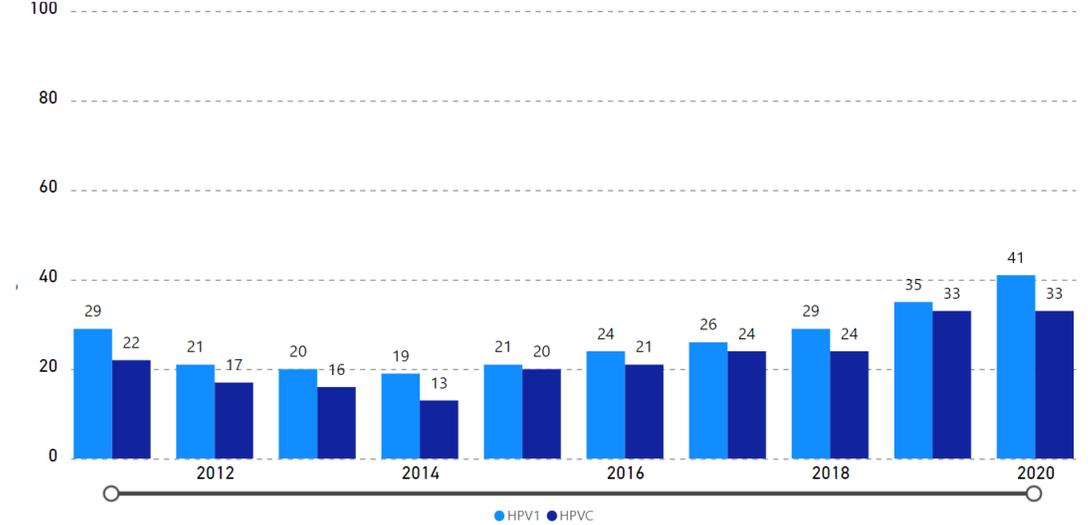


France



| National schedule | Year of introduction | Delivery strategy | Targeted Age | Targeted Sex | Interval between doses |
|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|
| Yes | 2006 | Facility-based | 11-14 | Both sexes | 6 months |

HPV vaccine, programme coverage in female



HPV vaccination coverage is 40x higher in France!

The Cost of Inaction

-Compared to if coverage had remained at 70%
Among females born between 1994-2007

- **25,000** additional cervical cancer (CC) cases
- **>5,000** additional CC deaths

-If <1% coverage were to continue over next 50yrs

- **60,000** additional CC cases
- **10,000** additional CC deaths

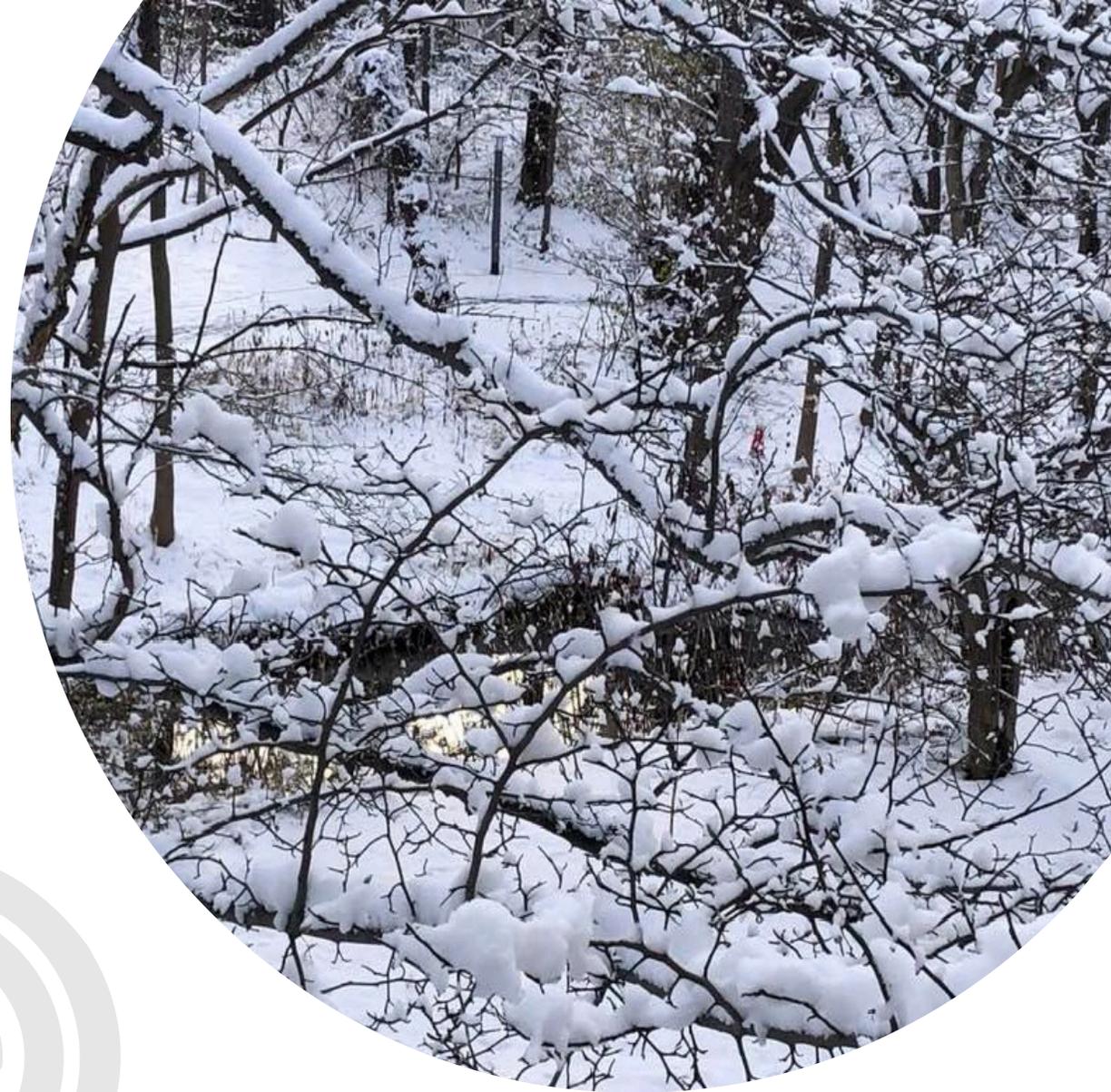
-If 70% coverage could be restored in 12yr girls in
2020 with 50% catch-up in girls 13-20yr with HPV 9

- **70-80%** of cases and deaths could be prevented

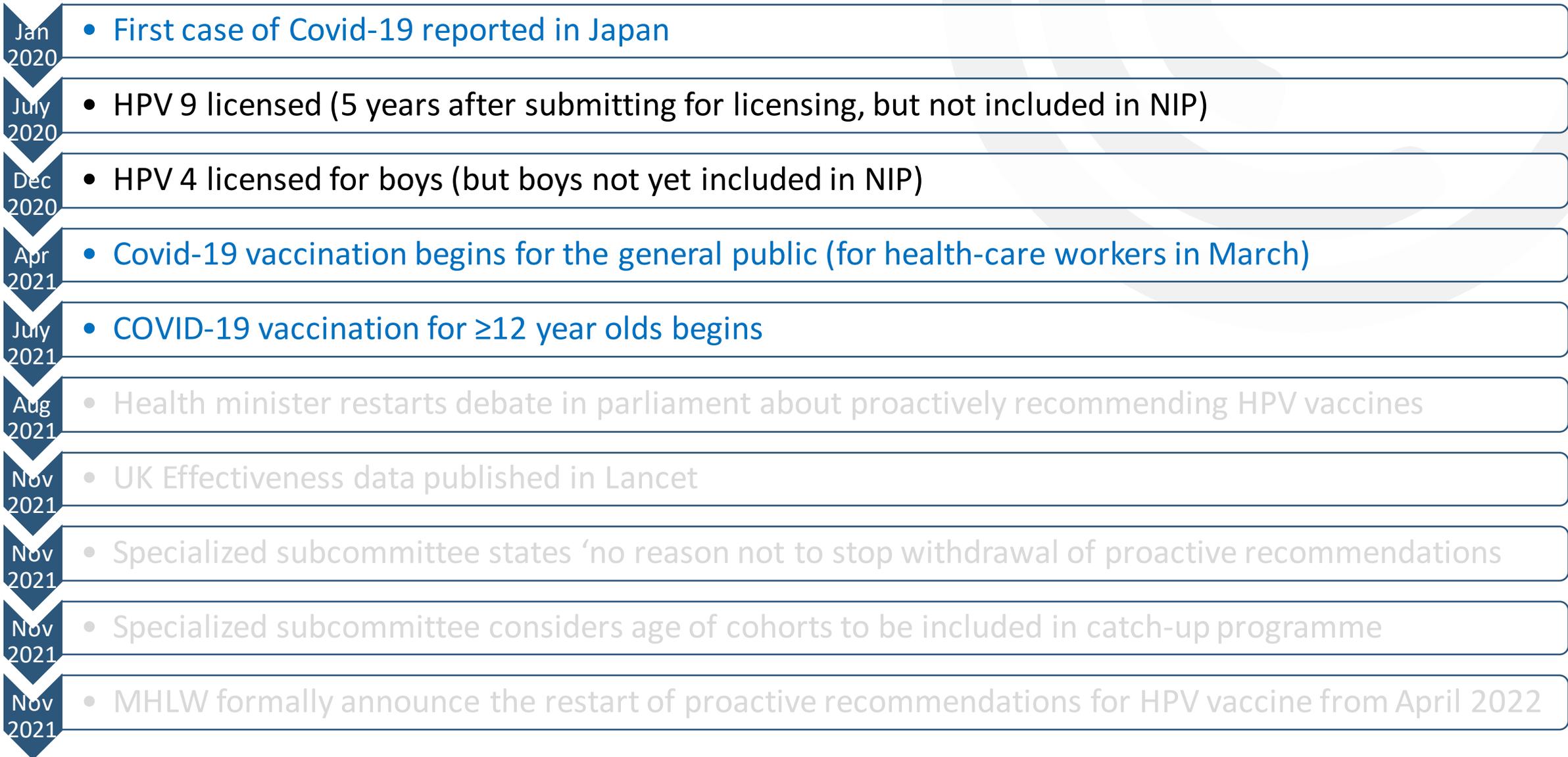


CONTENT

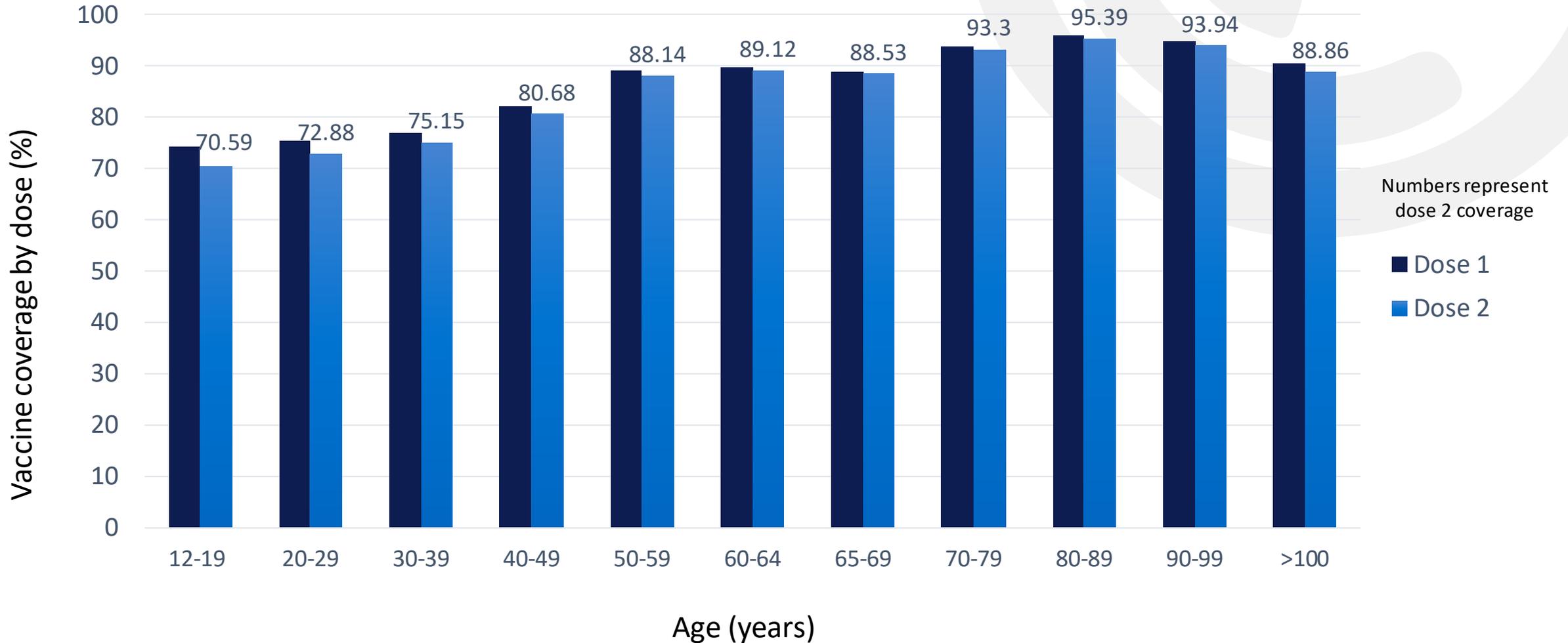
- Cervical Cancer Control in Japan
- The HPV Vaccine Crisis
- **The Global Pandemic**
- On the road to recovery...



Timeline of HPV Vaccine Recommendations in Japan



Covid-19 Vaccine Coverage in Japan*

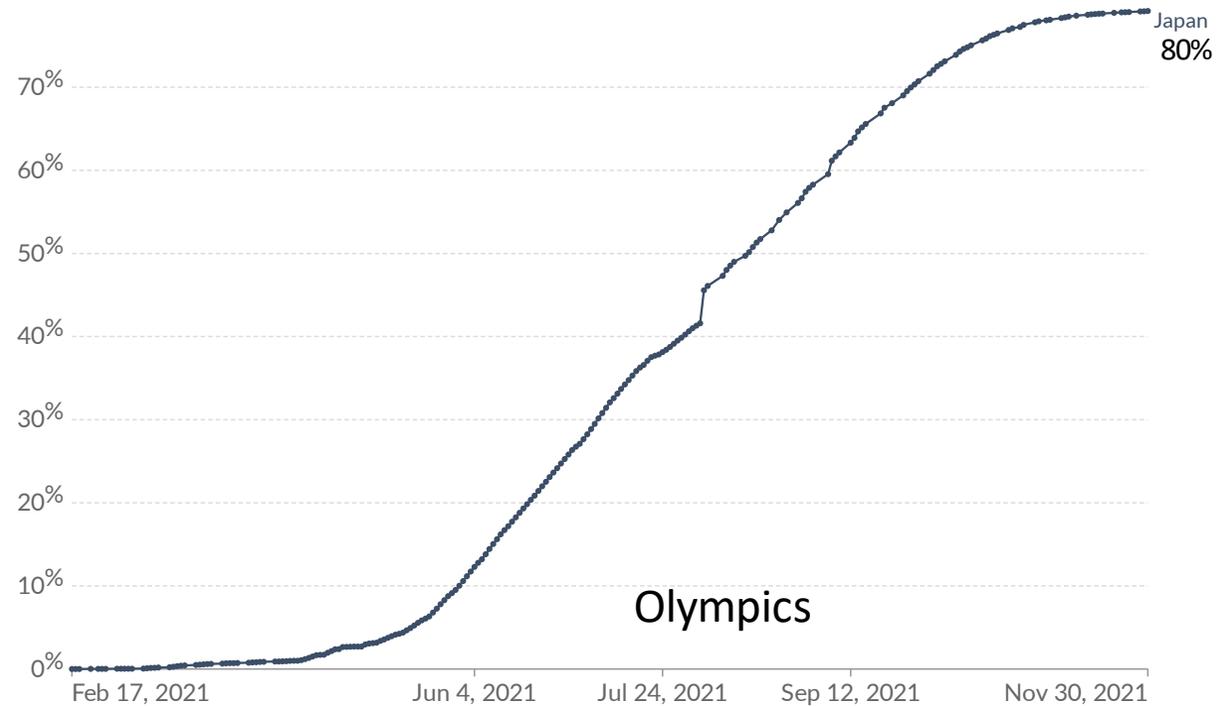


*(Nov 29th 2021) Predominantly Pfizer (3wk) and Moderna (4wk) vaccine

COVID-19 CASES VS COVID-19 VACCINE COVERAGE

Share of people who received at least one dose of COVID-19 vaccine
Total number of people who received at least one vaccine dose, divided by the total population of the country.

Our World in Data

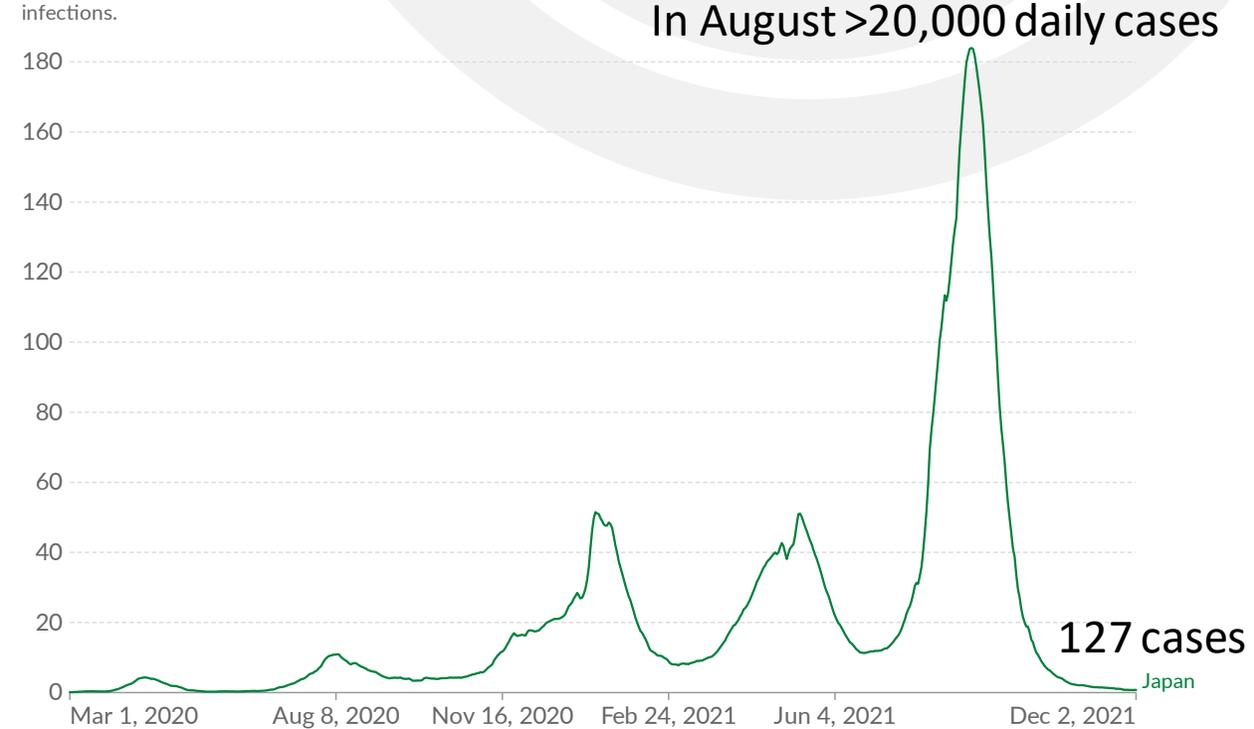


Source: Official data collated by Our World in Data - Last updated 2 December 2021, 22:20 (London time)
OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

Our World in Data

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

MASK WEARING IN JAPAN NOT POLITICAL

News > World > Asia

Coronavirus: Japanese man pushes train emergency button 'after passenger without mask coughs'

Transport bureau calls on passengers 'to show proper manners when they cough'

Chiara Giordano • Friday 21 February 2020 17:34 • [Comments](#)



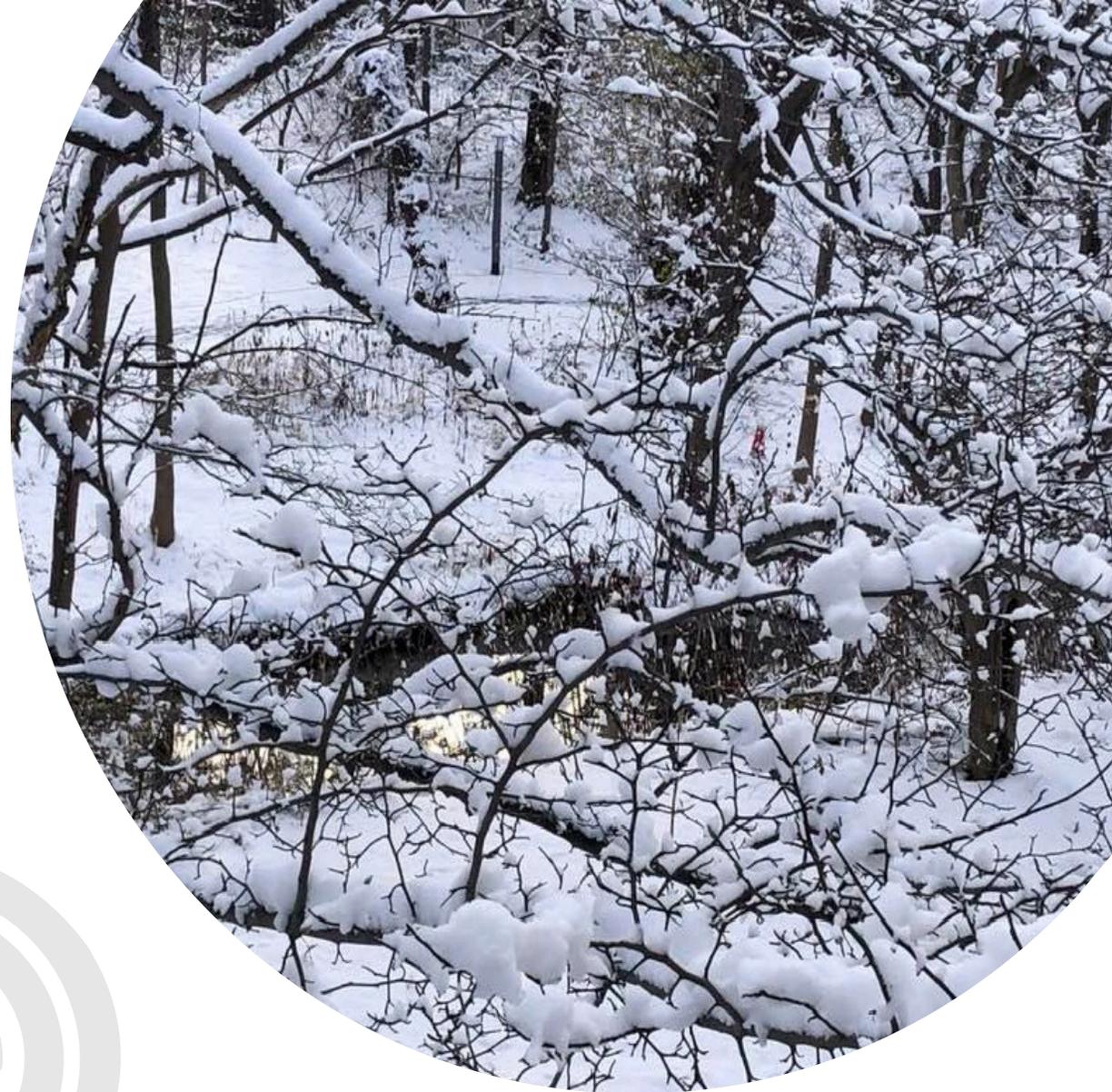
Wearing masks in a train in Tokyo, Japan (EPA)

A spokesperson for the transportation bureau told *The Mainichi*: “We’d like to ask people to refrain from pushing the emergency notification button just because there is someone without a mask.”

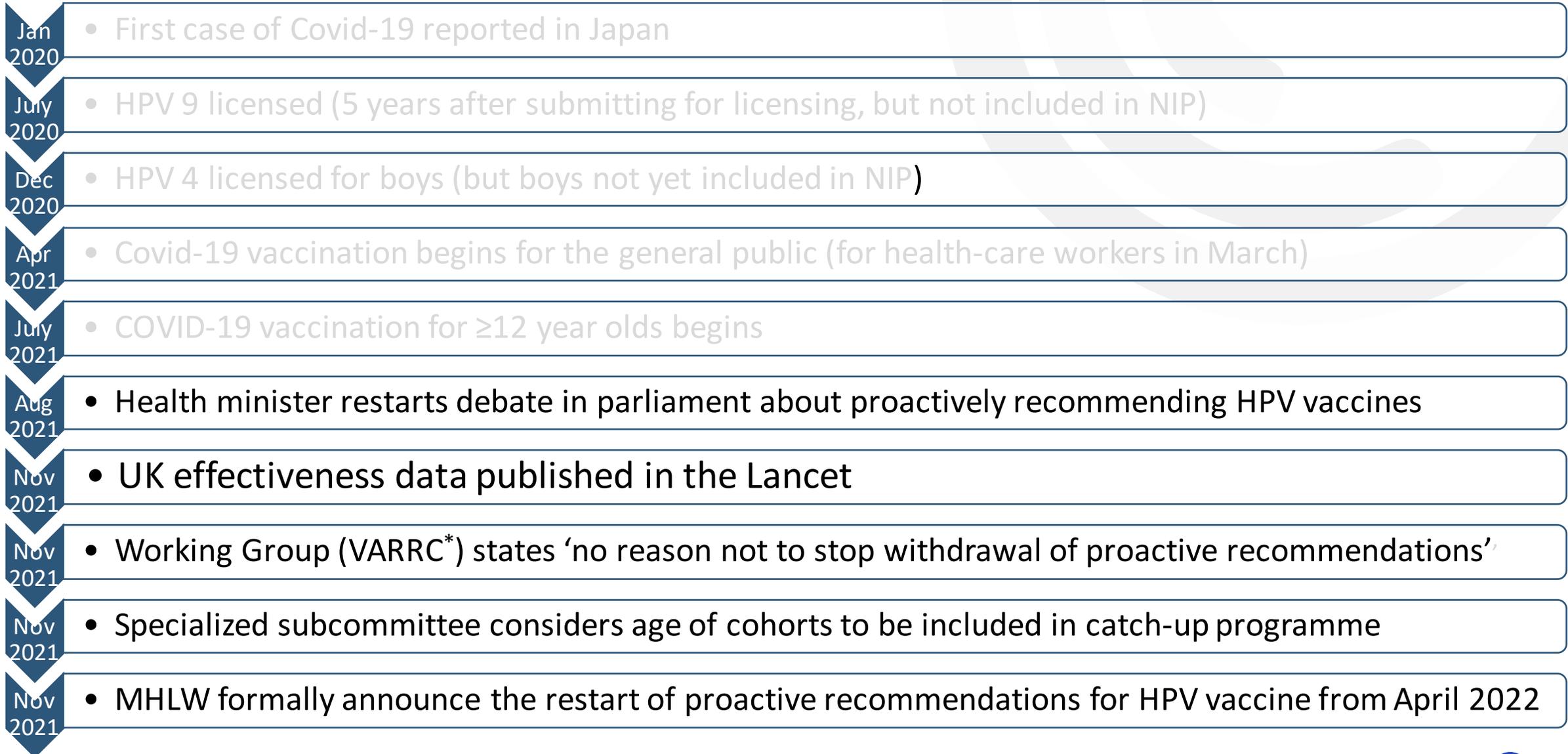
“We’re calling on passengers to show proper manners when they cough, and want to publicise this more.”

CONTENT

- Cervical Cancer Control in Japan
- The HPV Vaccine Crisis
- The Global Pandemic
- On the road to recovery...



Timeline of HPV Vaccine Recommendations in Japan



*VARRC Vaccine Adverse Reactions Review Committee

CORONA VIRUS VACCINE LEAFLET VS HPV LEAFLET

接種費用 **無料** (全額公費) 2021年7月13日

～12歳以上のお子様と保護者の方～

新型コロナワクチン接種についてのお知らせ

12歳以上の人は新型コロナワクチンを受けることができます。保護者の方とこの説明書を読んで、ワクチンを受けるか相談しましょう。

新型コロナワクチンは何のために受けるの？

新型コロナワクチンを受けることで、新型コロナにかかりにくくなります。

ワクチンを受けると、体の中で新型コロナとたたかう仕組み(免疫)ができて、実際にウイルスが体に入ってきたときに、すぐたたくように準備します。ワクチンを受けることで、新型コロナにかかる人が減り、社会生活の制限が減っていくことも期待されています。

◎ワクチンを受ける日に注意すること

37.5℃以上の熱があるときや、体調が悪いときは、ワクチンを受けられないので、そのことをお母さんやお父さんに伝えましょう。

ワクチンは肩の近くに注射します。**肩の出しやすい服で、受けに行きましょう。**

ワクチンを受けた後、**当日はお風呂に入るなど、いつも通りの生活をするのは問題ありませんが、激しい運動はやめましょう。**

ワクチンを受けた後、**15分以上はすわって様子を見ましょう。**(30分様子を見る場合もあります。)

このワクチンは間隔をあけて、合計2回接種します。

大切！ 守ってほしいこと

ワクチンを早く受けている人や、ワクチンを受けられない理由がある人など、様々な人がいます。ワクチンを受けている、受けていないといった理由で周りの人を悪く言ったり、いじめたりすることは、絶対にあってはなりません。

厚生労働省 うらのページも見てください

ワクチンを受けた後は、次のような症状が出る可能性があります。

他のワクチンに比べて、発熱や痛みなどが出やすいですが、2～3日で自然と良くなるのがわかっています。症状が出たら、あわてずにきちんと周りの大人に知らせましょう。

すぐに起こることがある症状

- **アナフィラキシー**
重いアレルギー反応で、じんましんや息苦しさなどの症状が出ます。からだがかゆくなったり、咳が出たりしたときは、すぐに周りの大人に伝えましょう。
- **血管迷走神経反射**
ワクチンを受けることに対する緊張や痛みをきっかけに、血の気が引いて、立ちくらみがしたり、気を失ったりすることがあります。横になって休めば、自然に治ります。たおれてケガをしないように背もたれのあるイスですわって休みましょう。

15～30分はすわって！

数日以内に起こることがある症状

- 注射を受けたすぐ後よりも、受けた日の夜や次の日に注射した部分の痛みを感じる人が多いです。
- 疲れた感じや発熱などは、1回目より2回目にワクチンを受けたときの方が多くの人に見られます。
- 注射を受けて数日以内に、胸のあたりの痛み等が出た場合は、周りの大人に伝えましょう。

※(保護者の方へ) ワクチン接種後に、ごまかに心筋炎が報告されています。

| 症状が出た人の割合 | 症状 |
|-----------|--------------------|
| 50%以上 | 注射した部分の痛み、疲れた感じ、頭痛 |
| 10～50% | 筋肉痛、寒気、関節痛、発熱 |
| 1～10% | 注射した部分のはれ・赤み、げり、嘔吐 |

※コミニティ*添付文書より改題

ワクチンを受けた人もいれば、受けていない人もいます。ワクチンを受けた後も、今までのように、しっかり手洗い・消毒、マスクなどの感染予防対策を続けましょう。

 密集した場所
  密接した場面
  密閉された空間
  マスクの着用
  石けんで手洗い
  手指の消毒

新型コロナワクチンの有効性・安全性などの詳しい情報については、厚生労働省のホームページをご覧ください。

新型コロナワクチン 検索

ホームページをご覧にならない場合は、お住まいの市町村等にご相談ください。

(薬)

子宮頸がん予防ワクチンを受けるお子様の **保護者の方へ**

【ご留意ください】
接種後には、お子様の様子をよく見てあげてください。

ワクチンの「意義」と「副反応」の両方を十分に理解してからお子様に接種させてください

意義

子宮頸がんの主な原因ウイルスの感染を防ぎます

- 子宮頸がんの原因は、性交渉によって感染するヒトパピローマウイルス (HPV) です。そのため、ワクチンを接種してウイルスの感染を防ぐことで、子宮頸がんも予防できると考えられています。
- 子宮頸がん予防ワクチンは新しいワクチンのため、子宮頸がんそのものを予防する効果はまだ証明されていません。
- 現在使用されている子宮頸がん予防ワクチンは、子宮頸がんの原因の50～70%を占める2つのタイプ(HPV 16型と18型)に感染するのを防ぎます。
- HPVに感染しても多くの場合は自然になくなりますが、感染が続くと、細胞に異常が生じ(がん前病変)、さらにその一部ががんになります。

子宮頸がんの進行と2つの予防法

子宮頸がんの原因の50～70%を占める2つのタイプ(HPV 16型と18型)に感染するのを防ぎます。

HPVに感染しても多くの場合は自然になくなりますが、感染が続くと、細胞に異常が生じ(がん前病変)、さらにその一部ががんになります。

子宮頸がんの進行と2つの予防法

子宮頸がんの原因の50～70%を占める2つのタイプ(HPV 16型と18型)に感染するのを防ぎます。

HPVに感染しても多くの場合は自然になくなりますが、感染が続くと、細胞に異常が生じ(がん前病変)、さらにその一部ががんになります。

起こる可能性のある副反応

主なものは、接種部位の痛みやはれです*

- 子宮頸がん予防ワクチン接種後にみられる主な副反応には、接種部位の痛みやはれ、赤みがあります。
- その他、接種部位のかゆみや出血、不快感、また、腕の痛みや頭痛、腰痛、筋肉や関節の痛み、じんましん、めまいなども報告されています。
- **まれですが重い副反応も報告されています**
- 副反応については、接種との因果関係を問わず、報告を集め、定期的に専門家が分析・評価しています。

◎これまでに報告のあった重篤な副反応

- アナフィラキシー：呼吸困難、じんましんなどを症状とする重いアレルギー (約74万例に1回*)
- ギョウハンレー症候群：手足の先の入りにくさなどを症状とする末梢神経の病気 (約176万例に1回*)
- 急性散在性脳脊髄炎 (ADEM)：嘔吐、嘔吐、意識の低下などを症状とする脳などの神経の病気 (約222万例に1回*)

※副作用の発生頻度は年毎に3月までには報告された副作用について、専門家が分析を行い、結果を公表しています。

◎痛みやしびれ、動かしにくさ、不随運動について

- ワクチンを接種した後に、広い範囲に広がる痛みや、手足の動かしにくさ、不随運動(動かさそうと思っていなくても体の一部が勝手に動いてしまうこと)などを起こす多様な症状が報告されています。これらの原因は現在調べられているところですが、その報告頻度は5万例に1回であり、ワクチンを接種した後や、けがのあとなどに原因不明の痛みが起きたことがある方からこれらの症状が起きる可能性が高いと考えられているため、接種については医師とよく相談してください。

子宮頸がん予防ワクチンは、積極的におすすめすることを一時的にやめています

厚生労働省

MAINICHI SHINBUN (NEWSPAPER)

The Mainichi
Japan's National Daily Since 1922

Top Latest Japan World Business Sports Science Entertainment Opinion Lifestyle Obituaries

Japan eyes promotion of HPV vaccines as early as FY 2022 while damages lawsuits go on

October 23, 2021 (Mainichi Japan) Japanese version



The Central Government Building No. 5 that houses the Health, Labor and Welfare Ministry is seen in this file photo. (Mainichi/Kimi Takeuchi)

TOKYO -- A health ministry panel recommended on Oct. 1 that Japan actively resume promoting human papillomavirus (HPV) vaccines -- a move that is expected to greatly boost the country's low vaccination rate. However, women who sustained health damage after being vaccinated are staunchly opposed to the move, saying it could lead to further harm, and lawsuits are continuing in district courts across the country.

AA
Print
Twitter
Timeline
Facebook
BI

The Mainichi
Japan's National Daily Since 1922

Top Latest Japan World Business Sports Science Entertainment Opinion Lifestyle Obituaries

Editorial: Explanations and support a must before resuming HPV vaccinations in Japan

November 15, 2021 (Mainichi Japan) Japanese version



The Ministry of Health, Labor and Welfare is set to resume calling on eligible girls to receive the vaccine that prevents human papillomavirus (HPV) infection, which can cause cervical cancer.

The ministry had stopped calling for people to get the vaccine eight years ago after those who had been vaccinated developed symptoms suspected to be side effects. The new policy would be a major change in direction. In addition to thorough explanations, it will be necessary to establish a support system for people who develop negative symptoms post-vaccinations prior to

AA
Print
Twitter
Timeline
Facebook
BI

TOKYO SHINBUN (NEWSPAPER)

The screenshot shows the Tokyo Shinbun website interface. At the top left, it says '東京新聞 TOKYO Web'. Below this is a navigation bar with categories: 新型コロナ, 東京, 首都圏, 社会, 政治, 経済, 国際, スポーツ, and ライフ. The main content area is dark purple and features a news article titled '子宮頸がんワクチン、8年ぶりに積極勧奨再開 自民の一部「性の乱れ」と抵抗、コロナ追い風に'. Below the title, it says '2021年11月13日 06時00分'. There is also an advertisement for Avast antivirus software at the top right of the page.

Proactive recommendations for the cervical cancer vaccine to be resumed after 8 years Some members of the ruling party against it ‘uncontrolled sex’, riding on the Corona tailwind

◆自民党の一部が「性の乱れ」と抵抗

しかし、ある政府関係者は「自民党内の保守的なグループが、HPVが性行為を通じて感染することから接種が『性の乱れ』につながると長く抵抗していた」と背景を明かし、「新型コロナのワクチン接種でワクチンそのものの効果を実感できるようになるなどして、ようやく議論ができる環境になった」

◆Some members of the ruling party against it- ‘Uncontrolled sex’

However according to one government official, “the reason why we couldn’t move forward was that some conservative members of the ruling party have long claimed that because HPV is transmitted sexually, then vaccination will lead to ‘uncontrolled sex.’”, “But we were able to experience first-hand the effects of the new corona virus vaccine, and we were finally in a position to start discussions.”

HPV Vaccination in Japan

Issues to be resolved 1

- HPV 9
 - Not included in NIP but under consideration
 - Mixing of HPV4 and HPV9 under consideration
- HPV 4 approved for Boys
 - Not included in NIP but under consideration
- Cohorts to be included in Catch-up
- Vaccine Sub-committee proposes following catch-up cohorts (**but not until April 2022**)
 - Girls born between 1997-2005 (**most committee members in favour of this one**)
 - Girls born between 2002-2005
 - Girls born between 2000-2005

HPV Vaccination in Japan

Issued to be resolved 2

- Reimbursement for girls who paid out of pocket (Doesn't look likely...)
- Dosing schedule (still using 3 dose for girls under 15yrs)
- Recommendations for girls partially vaccinated
 - Including mixing of vaccines if HPV 9 included in NIP
- HPV Vaccine registry (registry for COVID-19 vaccine)
 - Important to assess impact and safety of HPV vaccines
- Risk communication strategies if a similar situation arises
- Medical support for girls who suffer AEFI once proactive recommendations recommence

Thank you for your kind
attention



sjbh1810@med.hokudai.ac.jp