

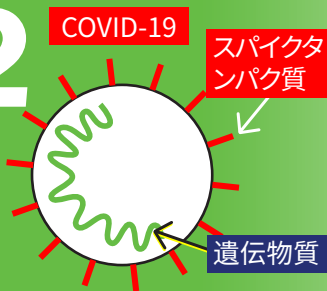
COVID-19 アデノベクター ワクチンの作用機序

1

「アデノベクター」ワクチンと呼ばれる理由
は?

アデノベクター (Adenovector) : アデノ (Adeno) = アデノウイルス、感冒を引き起こすウイルス。ベクター (Vector) = 細胞に遺伝物質を送達する手段。

2



COVID-19表面にはスパイクタンパク質が存在します。スパイクタンパク質に対する抗体を産生できれば、何らかの免疫を得ることができます。しかしながら、ウイルス全体を使用することは望ましくありません。

3

アデノウイルスベクター



このワクチンでは、アデノウイルスに増幅して病気を引き起こさないために変更を加え、COVIDのスパイクタンパク質に対応する遺伝コードをそのアデノウイルスに組み込んでいます。

4

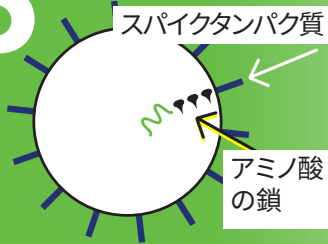
アデノウイルスベクター



これらの改造型アデノウイルスを体内に注入すると、体内では、これらのウイルスがヒト細胞に侵入し、その細胞内機構にCOVID-19のスパイクタンパク質遺伝コードを放出します。

5

ヒト細胞



ヒト細胞は、この遺伝コードを用いてスパイクタンパク質の産生を開始します。

6

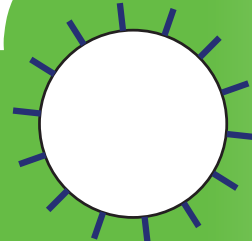
ヒト細胞



免疫機構がこのスパイクタンパク質を認識し、抗体産生により反応します。抗体とは、感染を防ぐのに役立ち、免疫をもたらすタンパク質です。

7

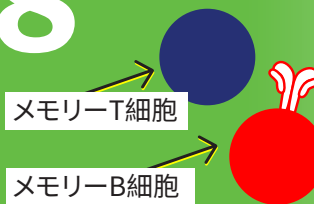
ヒト細胞



残ったCOVID-19の遺伝コードは、酵素による切断を受けた後に代謝・排出されます。ウイルスベクターにより送達された遺伝物質はヒトのDNAには組み込まれません。

8

メモリー細胞



免疫系によって、今後あなたがウイルスに暴露した場合に、そのウイルスと闘う方法を記憶しているメモリー細胞が作られます。

9

他のCOVIDワクチンと同様に、発熱、悪寒、疲労感、頭痛、注射部位の痛み/腫れなどの副反応を経験する可能性があります。

これは皆さんの身体がCOVID-19撃退の準備が出来るように、ワクチンが作用しているということです。

www.snohd.org/covidvaccine

