

齋賀医院壁新聞

文献情報と医院案内 齋賀医院ホームページに戻る場合戻るボタンをおしてください

検索ボックス

<< WPWパターンとWPW症候群 | TOP | 心不全におけるpro-BNP検査の有用性 >>

2021年07月27日

<< 2022年11月 >>

日	月	火	水	木	金	土
		<u>1</u>	2	3	4	5
6	<u>7</u>	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

最近の記事

- (11/07) [心筋炎](#)
- (11/05) [変形性膝関節症にウォーキングは有効](#)
- (11/03) [ピロリ除菌・その2](#)
- (11/01) [遅い食事の事を遺伝子は覚えている](#)
- (10/31) [ピロリ菌・除菌における抗生剤の耐性その1](#)

最近のコメント

- [インフルエンザワクチンのQ&A](#) by (10/18)
- [副腎偶発腫瘍 \(incidentaloma\) の発生頻度](#) by (10/14)
- [ネット情報・8月5日](#) by (08/06)
- [オミクロン株の変異の猛威](#) by (07/21)
- [オミクロン株でクルーズ症候群は起きるのです。その2](#) by (06/06)

タグクラウド

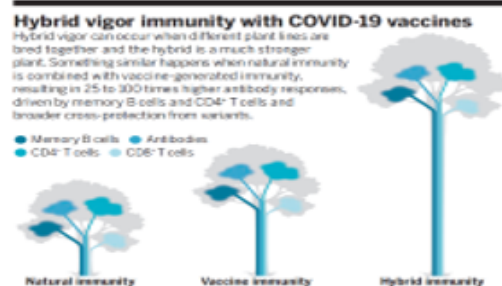
カテゴリ

- [小児科](#)(229)
- [循環器](#)(255)
- [消化器・P P I](#)(150)
- [感染症・衛生](#)(284)
- [糖尿病](#)(132)
- [喘息・呼吸器・アレルギー](#)(102)
- [インフルエンザ](#)(109)
- [肝臓・肝炎](#)(62)
- [薬・抗生剤・サプリメント・栄養指導](#)(51)
- [脳・神経・精神・睡眠障害](#)(48)
- [整形外科・痛風・高尿酸血症](#)(34)
- [ワクチン](#)(80)

感染後のワクチン接種；ハイブリッド

感染後のワクチン接種；ハイブリッド

Hybrid immunity
COVID-19 vaccine responses provide insights into how the immune system perceives threats



新型コロナに感染後の免疫（natural immunity）は、その後のワクチン接種の免疫（vaccine-generated immunity）によって補填されるとの報告があり、本院でも既に新型コロナに感染した人にもワクチンを1回は接種するように勧めてきました。

今回、既感染者も2回接種することでさらに免疫を増強し、変異株にも有効との論文が掲載されていますのでブログします。

- 獲得免疫には3パターンあります。
Bリンパ球が造る抗体、Tリンパ球のCD4とCD8の3種類です。
CD4とCD8は一般的には細胞免疫と言われており、その効果は少なくとも8か月は持続すると
言われています。
一方でB細胞が司る抗体、つまり液性免疫は徐々に低下して1年以内に消失してしまいます。
- 研究によると、natural immunityは93~100%も7~8か月持続すると報告されています。
しかし変異ウイルスに関してはやや低下しており、デルタ株では明白ではありません。
ワクチンによる効果（vaccine-generated immunity）は最初の報告によりますと、デルタ株に
対してもその有効性はあるとされています。
- natural immunityとvaccine-generated immunityを組み合わせたhybrid immunityは一層の免疫を獲得するとの報告が今までにされています。
つまりhybrid immunityはB細胞とT細胞の協同作用です。（下記に紹介）
B細胞が変異ウイルスに対しても認識するのは本質的に困難ではありません。
ベータ株（南アフリカ株）以外の新型コロナに感染した人が、その後ワクチン接種をすることにより
新たにベータ株に感染してもnatural immunityの場合の100倍も抗体を産生しています。
なぜhybrid immunityで抗体が上昇したのでしょうか。
液性免疫を司るB細胞も、記憶B細胞に分化し変異ウイルスに備えます。
vaccine-generated immunityにより高品質な記憶B細胞が分化形成されると推測されま
す。

癌関係(11)
脂質異常(29)
甲状腺・内分泌(20)
婦人科(12)
泌尿器・腎臓・前立腺(41)
熱中症(7)
日記(24)
その他(82)

過去ログ

[2022年11月](#)(4)
[2022年10月](#)(15)
[2022年09月](#)(13)
[2022年08月](#)(17)
[2022年07月](#)(13)
[2022年06月](#)(15)
[2022年05月](#)(15)
[2022年04月](#)(14)
[2022年03月](#)(15)
[2022年02月](#)(14)
[2022年01月](#)(16)
[2021年12月](#)(14)
[2021年11月](#)(17)
[2021年10月](#)(17)
[2021年09月](#)(13)
[2021年08月](#)(16)
[2021年07月](#)(12)
[2021年06月](#)(16)
[2021年05月](#)(16)
[2021年04月](#)(14)
[2021年03月](#)(18)
[2021年02月](#)(19)
[2021年01月](#)(16)
[2020年12月](#)(17)
[2020年11月](#)(15)
[2020年10月](#)(17)
[2020年09月](#)(19)
[2020年08月](#)(14)
[2020年07月](#)(17)
[2020年06月](#)(14)
[2020年05月](#)(21)
[2020年04月](#)(18)
[2020年03月](#)(18)
[2020年02月](#)(18)
[2020年01月](#)(19)
[2019年12月](#)(14)
[2019年11月](#)(15)
[2019年10月](#)(18)
[2019年09月](#)(18)
[2019年08月](#)(14)
[2019年07月](#)(14)
[2019年06月](#)(16)
[2019年05月](#)(14)
[2019年04月](#)(18)
[2019年03月](#)(19)
[2019年02月](#)(19)
[2019年01月](#)(15)
[2018年12月](#)(16)
[2018年11月](#)(20)
[2018年10月](#)(20)

以降はカテゴリーで検索してください。

[RDF Site Summary](#)
[RSS 2.0](#)

そして分化した記憶B細胞に対してT細胞も対応します。
リンパ組織の胚中心（germinal center）でその反応は起こります。
hybrid immunityの場合に顕著に認められるのはB細胞による液性免疫ですが、その陰で
記憶
T細胞も分化しています。

4) 子供のころに水痘に罹患した人がその後帯状疱疹の予防のためのワクチンのShingrixを
接種
すると抗体が更に高められることと似ています。
アストラゼネカのワクチンの後にファイザーのワクチンを接種すると、ブースター効果が高
められる
のもこのためと推測しています。
hybrid immunityは変異ウイルスの時代に光明を与えるかもしれません。

私見)

すでに新型コロナに罹患した人には、ファイザーのワクチンを1回接種するよう勧めてきま
した。
既感染者は2回目の接種で副反応が強いとの報告もあるため慎重を期していましたが、変異
株の状況
変化により本院も原則としてコンサルトをし、ご納得の上で2回接種を勧めて参ります。
免疫については以前の私のブログをご参照ください。

[本論文.pdf](#)

[Science Journals – AAAS 1.pdf](#)

[Science Journals – AAAS 2.pdf](#)

[ブログa.pdf](#)

[ブログ b .pdf](#)

0

1

いいね!

ツイート

ブックマーク

【感染症・衛生の最新記事】

[新型コロナとインフルエンザ同時流行の対応..](#)
[マダニによる日本紅斑熱が市原で発生](#)
[医療ネットからの情報](#)
[日本感染症学会よりインフルエンザ対策の提..](#)
[サル痘・NEJMよりのレポート](#)

この記事へのコメント

若年者の新型コロナ感染が増えてますね。
以前は私も飲み会が好きでしたが、しばらくやらないと飲み会の欲もお酒の欲もなくなってしまいました。楽しみが1つなくなり嬉しいような悲しいような...

Posted by at 2021年07月29日 16:40

先生、先日はご面倒をお掛けして申し訳ありませんでしたm(__)m

想定内ですが、また感染者が爆発的に増えてきましたよね。

先週都内に用事があって行った時は時間帯によっては、電車もガラガラで青山辺りは人が少なかったですが。

都内は入れかわりが激しいので、新しくできた話題の弁財天のフルーツ大福のお店もあって気になりましたが、美容室とパンだけ買って帰ってきましたが。

フルーツ大福、1つ500円〜で美容室の人達も美味しいと言ってましたが、特に宮崎マンゴー1つ1500円でちょっとビックリでしたが、私の担当の美容師が食べたらかなり美味しかったとのことでしたが、大福にそれは出せないと思いましたが...

買うと紐がついてきて、紐で半分切った時に断面が映えるってので話題になってました。

Posted by at 2021年07月30日 08:17

