



Fukagawa Rotary Club

RI第2510地区第1グループ

深川ロータリークラブ



奉仕しよう みんなの
人生を豊かにするために

例会プログラム

新会員卓話

担当：会長・幹事 例会運営委員会

9月21日 (火)

No2935 第7回例会

例会案内 例会案内「9月～10月」

- 9月21日(火) 新会員卓話
- 9月28日(火) 観楓会(夜間)
- 10月5日(火) 年次総会・地区大会報告
- 10月12日(火) RC情報委員会担当例会

出席報告 8月24日例会

総会員数 34名 (出席免除者1名中0名出席)
 欠席者数 6名 石川, 林, 菅原, 寺島, 宮岸, 各会員

出席率 81.82%
 前回メンバーキャップ 0名
 前回修正出席率 72.73%



前例会長報告

宮澤孝司 会長

昨日、緊急事態宣言の追加地域に北海道と3県の追加が示されております。北海道は新規感染者数が増え、札幌・旭川はもとより、空知では岩見沢、本市でも出ており、今までにない状況であります。昨年度は緊急事態宣言発令時には例会を中止しておりましたが、本年度に関しまして本日臨時理事会を開催し、対応を決めさせていただきます。皆様には後日ハガキにてご連絡をいたします。

前例会幹事報告

森 幹事

- RIよりザ・ロータリアン英語版の送付
- スポーツ協会より野球教室お礼状の送付
- 滝川RC・留萌RC・赤平RCより例会案内の送付

スマイルBOX

累計額 ¥196,3000

津田会員 卓話に際し
 成田雅敏 P 会長 早退

津田こどもクリニック

津田尚也 会員卓話 (抜粋)

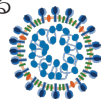
本日はコロナに関するお話させていただきます。私も5月にワクチンを打ちましたが副反応は腕が痛い頭が痛いなどがありました。ワクチンとは体に免疫反応させて病原体の攻撃に備えさせる医薬品をワクチンといいます。免疫の反応には2つありまして液性免疫、細胞性免疫があり、主にコロナワクチンは液性免疫で、抗体を作る医薬品です。新型コロナウイルスの特徴ですが、電子顕微鏡で見ると丸い体にスパイクがあります。このスパイク蛋白が生体内にあるACE2受容体に結合し細胞内に侵入します。最近の子供たちの感染が多いですがACE2受容体は子供では発現が少ないために子供の感染が少なくなっています。このスパイク蛋白にはレセプター・バインディング・ドメインというタンパク質がありまして、そこに対する抗体作るというのがメッセージRNAワクチンです。ワクチンの種類ですが色々なものがあります。生ワクチンはウィルスを着毒化させたワクチンで麻疹、風疹、水痘瘡のワクチンがあります。不活化ワクチンは毒性を無害にしたものでインフルエンザワクチンなどがあります。そしてメッセージRNAワクチンですが、ウィルスの設計図を基に生体に抗体を作らせるというもので、「DNA」は非常に大事なため、直接そのDNAを使わないでメッセージRNAがDNAの傍からコピーし、細胞内に移動してコロナウィルスのスパイクタンパクを作り抗体ができるわけです。

色々なワクチンの中でメッセージRNAワクチンは開発スピードがとても早いように感じられますけども、実は数十年の研究のもとで作られたワクチンで急に作ったわけではありませんが特徴として保存条件が厳しくなっています。メッセージRNAワクチンは体内に残って有害なことをするんじゃないかと思う方がいるわけですけども、細胞内で急速に分解され動物実験の場合でも10日間位でなくなると言われています。またメッセージRNAがDNAに組み込まれて染色体異常を起こすのではないかと思われている方もおりますが、生物学的にメッセージRNAはDNAに変換できないってことがわかっています。

新型コロナウイルスワクチンの基礎と原理

ワクチンとは何か
 身体の免疫を反応させて、病原体の攻撃に備えさせる医薬品のこと。
 身体への(獲得)免疫の反応とは、2つ

液性免疫(主にB細胞・抗体)
 細胞性免疫(主にT細胞)



スパイクタンパク質

●新型コロナウイルスワクチンではスパイクタンパク質を狙う。
 ウイルスに結合し、ウイルスが細胞に感染する機能を邪魔する(中和するという)抗体。

●ワクチン接種により、新型コロナウイルスに感染する可能性がある?
 ファイザーとBioNTech、モデルナが開発した新型コロナウイルスワクチンには生きたウイルスは含まれないため、ワクチン接種により新型コロナウイルスに感染することはありません。オックスフォード大学とアストラゼネカが開発したワクチンは、チンパンジーの間で一般的な風邪を引き起こすアデノウイルスから作られています。もちろん、このウイルスは感染を引き起こさないように変更されており、新型コロナウイルスのスパイクタンパク質の遺伝情報を伝達するために使用されていないのみです。従って、科学的根拠のない誤報となります。

●新型コロナウイルスワクチンは、開発期間があまりにも短いため安全ではない?
 現在供給されているコロナウイルスワクチンは、動物実験を行った後、何千人もの被験者を対象とした、厳格かつ厳密な臨床試験を完了しています。供給元は、開発に必要な過程を省略することなく、臨床試験の結果により、ワクチンが安全かつ効果的であることが証明されたと主張しています。

後期臨床試験では、ファイザーとビオンテックのワクチン、モデルナのワクチンとともに、それぞれ95%と94.1%の有効性を発揮することが確認されました。オックスフォード大学とアストラゼネカのワクチンも、有効性は平均70%であることが示されています。
 ●コロナウイルスワクチンは生殖能力に影響を及ぼす?
 一部の女性は、コロナウイルスワクチンにより生殖能力が損なわれる可能性があることを懸念しており、オンライン上で出しています。現在、ワクチンが大量に流し、これに関する誤った情報が大量に流れていくにつれて、裏付けるデータは存在しません。さらに、ワクチン接種により、女性の生殖能力に悪影響を与える原因となり得る生物学的なメカニズムも存在しません。ワクチン接種を受けた女性が生殖能力の問題を抱えているという証拠もまた提示されていません。科学的根拠のない「デマ情報」の悪い例です。

●コロナウイルスワクチンによりDNAが変化する?
 ワクチンに含まれるmRNA(つまり、免疫に関する指示)は、私たち自身のDNAが含まれている細胞の核に入ることはありません。これは、mRNAが私たちのDNAに影響を与えたり相互作用したりすることがないことを意味します。それどころか、コロナウイルスはmRNAワクチンとは、身体が自然な防御反応と相まって、コロナウイルスに対する免疫を安全に向上させます。さらに、mRNAは役割を果たした直後に免疫細胞により分解され、取り除かれます。

●ワクチンを接種した場合は、マスクを着用する必要はない?
 コロナウイルスのワクチンを接種したとしても、ウイルスを他人に感染させる可能性はあります。ワクチン接種がその後、感染力にどのように影響するかはまだ分かっておらず、これが解明されるまで、また多くの人がワクチン接種を受けていない間は、感染を防ぐために社会的距離のガイドラインに従い、マスクを着用し、こまめな手洗いを徹底する必要があります。コロナウイルスワクチンは、あくつかの軽度な副作用を除いては安全であり、最終的に、さらなる感染者、入院患者、および死者の増加を防ぐのに役立つことは明らかと言えます。ワクチンは、このパンデミックを乗り越えるために必要不可欠なツールです。

●変異ウイルスはワクチンに効くか?
 スパイクタンパク質は1.273アミノ酸基がつけられたものである。
 ↓数個のアミノ酸変異で大きく抗体活性が損なわれるとは考えにくい。
 実験室での実証において、中和能が下がるとしても示されているがmRNAワクチンについても、効果が極端に下がるようなものは、今のところない。
 ファイザー・モデルナともにイギリスおよび南アフリカの変異ウイルスに対する中和能があることを確認。ただし、減弱ありのため変異に対応している。
 新たなワクチン開発を開始している。
 今回のワクチンで生じうる副反応
 ●打った場所の反応
 ・痛み、腫れ、赤くなる 70〜80%程度
 ●全身の反応
 ・熱がでる 1〜15%程度
 ・体がだるくなる 40〜60%程度
 ・頭痛 25〜50%程度
 ・アナフィラキシー

	会長 宮沢 孝司 幹事 森 隆江	会長 エレクト 佐藤 幸治 副幹事 佐々木 弘有	副会長 圓淨 貴之 会計 長澤 勤
	委員長 遠藤 隆央 副委員長 佐藤 幸治	例会会場 ラ・カンパーニュホテル深川 事務局 〒074-0004 深川市4条9番 プラザ深川3F Tel (0164)34-6228 URL H http://mypage.fukanavi.com/rotary/	例会日 毎週火曜日 姉妹クラブ 南海RC (韓国) 第2510地区第1グループ Mail fukagawa-RC@club502.jp

例会運営委員会