

2017年8月21日

報道関係者各位

慶應義塾大学医学部

がん治療薬オプジーボにおける重篤な副作用「重症筋無力症」の特徴が 全国 14 施設の共同研究によって明らかに

このたび、慶應義塾大学医学部内科学(神経)教室の鈴木重明専任講師を中心とした全国の病院・大学病院・研究機関等から成る 14 施設の共同研究により、がんに有効な治療薬とされるオプジーボが原因となって発症した重症筋無力症の以下の特徴を明らかにしました。

(1) 重症筋無力症はオプジーボ投与における副作用であるが、発症の頻度は低い。しかし、オプジーボ投与による発症の場合には筋炎や心筋炎を合併し、薬によらない発症に比べ重篤になることが多い。(2) 薬によらない発症と同じく、ステロイドや免疫グロブリンによる治療は重篤化を防ぐために有効だが、長期間の入院が必要になり、死亡例もある。(3) オプジーボ投与による発症で、特に重篤な症状の場合は、より早期の診断とチーム医療による迅速な処置が必要である。

この研究成果は2017年8月18日(米国東部時間)に米国神経学会機関誌である『Neurology』に掲載されました。

1. 研究の背景と概要

オプジーボは免疫機能を調節することで多くのがんに有効な薬で、悪性黒色腫や肺がんなど、広くがん治療に用いられてきています。反面、これまでの抗がん剤にはない副作用も報告されております。重症筋無力症もオプジーボの副作用として知られていましたが、詳細はよくわかっていませんでした。

重症筋無力症とは、神経と筋肉のつなぎ目の部分に免疫の異常がおこる病気で、体全体の筋肉または部分的な筋肉が動かなくなります。通常は薬とは関係なく起こり、日本には約25,000人の患者がいます。目だけに症状がある場合(眼筋型)から全身の筋肉に力が入らなくなる場合(全身型)まであり、呼吸ができなくなる場合(クリーゼ)が最も重篤です。

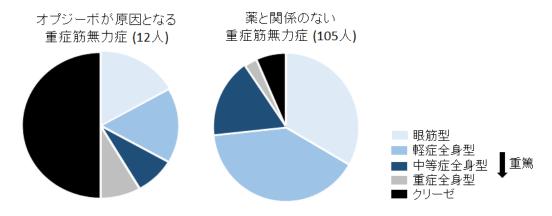
2. 研究の成果と意義・今後の展開

今回、研究グループは、オプジーボの副作用として知られている重症筋無力症の発生頻度 が低いこと、しかし、発症した場合には重篤になる確率が高いため適切な診断と早期の治療 が必要であることを明らかにしました。

研究グループが 2014 年 9 月から 2016 年 8 月までの 2 年間の日本におけるオプジーボ販売後の副作用報告を独自に解析したところ、オプジーボを投与された 9,869 人のがん患者の中で、12 人 (0.12%) が重症筋無力症を発症しました。このうち 9 人はオプジーボ投与開始直

後、1回目あるいは2回目の点滴投与を行った後におこりました。症状は急速に進行し、薬と関係なく発症した重症筋無力症に比べて症状が重い場合が多く(図1)、9人のうち6人がクリーゼになりました。

【図1】



オプジーボの副作用として知られている重症筋無力症と薬によらない重症筋無力症との大きな違いは、オプジーボ投与による発症の場合、筋肉に多量に存在する酵素であるクリアチニンキナーゼが血液中に出現し、採血の際、その値が急に上昇することです。この理由は、重症筋無力症と同時に手足や心臓の筋肉にはげしい炎症(筋炎・心筋炎)が起こるためであり、筋肉の症状はより重篤になります。

薬によらない場合と同じくステロイドや免疫グロブリンによる治療は重篤化を防ぐために有効です。しかし、クリーゼになると自分で呼吸ができなくなり、人工呼吸器の装着が必要とされるため、長期間の入院を余儀なくされます。今回のオプジーボ投与による重症筋無力症の調査では、12 例中 2 例の死亡例がありました。

安全ながん治療のためには副作用情報の正しい理解が必須であり、オプジーボによる重症 筋無力症を早期に診断し、治療を行うことで重篤化を防ぐことが可能です。

副作用対策には、がん専門医だけでなく、あらゆる科の医師、看護師、薬剤師などすべての医療従事者の連携によるチーム医療が不可欠です。また、今後、オプジーボを開始する際に重症筋無力症の発症を予測できる検査の開発が望まれます。

3. 特記事項

本研究は、JSPS 科研費 JP26461298、厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究 事業の支援によって行われました。

<u>4. 論又</u>

英文タイトル: Nivolumab-related myasthenia gravis with myositis and myocarditis in Japan

和訳:日本における筋炎と心筋炎を伴うニボルマブに関連した重症筋無力症

著者名:鈴木重明、石川暢久、此枝史恵、関順彦、福島聡、高橋紀久子、宇原久、長谷川

喜一、猪俣慎一郎、大谷安司、横田憲二、廣瀬敬、田中了、鈴木則宏、松井真

掲載誌: Neurology

- ※ご取材の際には、事前に下記までご一報くださいますようお願い申し上げます。
- ※本リリースは文部科学記者会、科学記者会、厚生労働記者会、厚生日比谷クラブ、各社科学部 等に送信しております。

【本発表資料のお問い合わせ先】

慶應義塾大学医学部内科学(神経)教室 専任講師 鈴木重明(すずき しげあき)

TEL: 03-5363-3788 FAX: 03-3353-1272

E-mail: sgsuzuki@z3.keio.jp

http://www.keio-med.jp/neurology/nig/index.html

【本リリースの発信元】

慶應義塾大学

信濃町キャンパス総務課: 鈴木・山崎 〒160-8582 東京都新宿区信濃町 35

TEL: 03-5363-3611 FAX: 03-5363-3612

E-mail: med-koho@adst.keio.ac.jp

http://www.med.keio.ac.jp/

※本リリースのカラー版をご希望の方は

上記までご連絡ください。