

オルベスコ（シクレソニド）でコロナウイルス性肺炎に効果あり

う喘息の吸入剤がコロナウイルス性肺炎に有効であるという情報をインターネットで得た（写真2）。この情報は、少数とはいえコロナウイルス性肺炎患者が喘息用吸入剤の適用

症例 COVID-19 肺炎初期～中期にシクレソニド吸入を使用し改善した3例

① 地方独立行政法人 神奈川県立病院機構 神奈川県立足柄上病院総合診療科 TCD・感染管理室長補佐
② 同 総合診療科部長 ③ 同 総合診療科 ④ 同 副院長 感染管理室長
⑤ 愛知医科大学客員教授 (AMED「ウイルス性重症呼吸器感染症による診断・治療法の研究」) 主任研究者
岩淵 敬介^① 吉江浩一郎^② 倉上 優一^③
高橋 幸大^④ 加藤 佳央^④ 森島 恒雄^⑤

・検査所見 (Table1)

Table 1	
Hematology	Biochemistry
WBC 4,200 / μ L	Alb 4.0 g/dL
Neut 74 %	BUN 15.6 mg/dL
Lym 19 %	Cr 0.85 mg/dL
Mo 8 %	T-bil 1.6 mg/dL
Eo 0 %	AST 41 U/L
Baso 0 %	ALT 23 U/L
RBC 426 × 10 ⁶ / μ L	LDH 267 U/L
Hb 13.8 g/dL	ALP 450 U/L
Ht 38.9 %	Na 132 mg/dL
Plt 109 × 10 ³ / μ L	K 4.1 mg/dL
	Cl 93 mg/dL
	CRP 5.0 mg/dL
Coagulation	
PT 12.4 s	
Fib 5.3 mg/dL	

症例

症例1：73歳、女性。
2020年1月20日にダイアモンドプリンセス号乗船、1月25日に香港に上陸した。2月4日より咽頭痛、倦怠感、食欲不振を認め、2月7日より38℃の発熱が出現。2月8日に検体提出され、2月10日に咽頭痛・倦怠感・食欲不振→2月7日より38℃の発熱→2月8日、検査

により、目覚ましく改善した事例の報告であり、大きな期待が持てる。以下は、各症例の抄訳である。

第一例（73歳・女性）…1月20日、ダイアモンド・プリンセスに乗船→1月25日、香港上陸→2月4日より咽頭痛・倦怠感・食欲不振→2月7日より38℃の発熱→2月8日、検査

初診時は意識清明・SPO₂ 94%（血中酸素濃度：96～99%以上で正常）（注2）、体温36・7℃、呼吸音軽度→SPO₂ 95%以上とするため酸素吸入、倦怠感強く臥床状態、摂食なし、意識朦朧（後日の聞き取りでは入院後の記憶なし）→維持輸液、体温38℃以上維持、時にSPO₂ が80%台へ（体動時）→2月19日に下痢、CT画像で肺炎像が拡大→2月20日にシクレソニド吸入開始（2回/日）、経鼻栄養補給（経口摂取が不能なため）→2月22日には37・5℃以上の発熱なし、SPO₂改善（通常呼吸で95%以上）2月22日には経口食事が可能2月25、26日に鼻腔ぬぐいサンプルでCOVID-19陰性の結果を得て退院。

第二例（78歳・男性）…1月20日、ダイアモンド・プリンセス乗船→2月6日より乾性咳嗽、倦怠感、食欲不振、下痢、37・4℃→2月16日、咽頭ぬぐいサンプルでPCR陽性で入院。初診時は意識清明、強い倦怠感、体温37・5℃、SPO₂ 99%（正常）、咽頭発赤なし、呼吸器音異常なし、レントゲンで右肺に軽度の肺炎像と気管支拡張および石灰化（結核菌非検査）→来院時は平熱でSPO₂も正常であったが、強い倦怠感を訴え横臥することが多く、食欲も不振→2月20日にシクレソニド吸入開始（2回/日）（増悪予防の

第三例（67歳・女性）…1月20日、ダイアモンド・プリンセス乗船→2月6日より乾性咳嗽→2月8日より倦怠感、関節痛出現→2月9日、38・9℃の発熱、強い食欲不振、下痢→2月16日に咽頭ぬぐいサンプルでPCR陽性、同日入院。初診所見では意識清明、体温36・4℃、咽頭発赤なし、SPO₂ 99%、呼吸音異常なし、レントゲンで右肺に軽度の肺炎像と気管支拡張および石灰化（結核菌非検査）→来院時は平熱でSPO₂も正常であったが、強い倦怠感を訴え横臥することが多く、食欲も不振→2月20日にシクレソニド吸入開始（2回/日）（増悪予防の

20日にシクレソニド吸入開始（2回/日）、経鼻栄養補給（経口摂取が不能なため）→2月22日には37・5℃以上の発熱なし、SPO₂改善（通常呼吸で95%以上）2月22日には経口食事が可能2月25、26日に鼻腔ぬぐいサンプルでCOVID-19陰性の結果を得て退院。

（文献を調べると昔から使われている漢方薬『ベルベリン製剤』が炎症性腸疾患を抑制する効果があることが記述されている。ネズミを使った実験で、炎症が、ある種のT-リノバ球がサイトカインを放出することとで起きることが明らかにされている。このサイトカインはベルベリンの投与で値が下がるのだそうである。現実にこの疾患に有効である証拠はないが、もしサイトカイン・ストームがコロナウイルス性肺炎、第2相の主因であれば、漢方薬を適正に使用することが有効であることが、将来証明されるかもしれない、と期待する。残念ながらこの推測に反する情報もある。情報の出どころは不明であるが、台湾の専門家の話として次のようなものがある。

鶏卵肉情報 2020.5.25

ため）→2月21日、聴診で肺炎呼吸器音確認、SPO₂が90%に低下のため酸素吸入開始→シクレソニド吸入治療で状況観察、2月22日にはSPO₂改善（酸素吸入中止）、食欲改善、倦怠感改善→2月25、27日にPCR陽性であるため、吸入量を増やし、経過観察中。

これらの情報に接した時に、私はコロナウイルス性肺炎の第2相がサイトカイン・ストームに起因するものであると確信した。テレビ等の報道によれば『シクレソニド』に抗ウイルス作用があることが確認されたことのほかに、『その他の吸入型の喘息薬には抗ウイルス効果がないこと』『ステロイド系の抗炎症剤は、炎症性の疾患に使用すると逆効果であることから、推奨しない』ことなど否定的な意見が専門家たちから出されていました（注3）。

抗炎症系薬剤ということは炎症を抑える効果を期待したものであり、サイトカイン・ストーム自体激しい炎症の一種であると理解したい。先に述べたように、ウイルス感染が起きて発症するまでの潜伏期が3～5（～7）日とされている。抗体につ

いての考察の折に触れたいが、この時期には局所免疫を担うイムノグロブリンM（IgM）が產生される。呼吸器症状や発熱、下痢などの症状が約1週間（時に10日間）続き、小康状態となる。この間に体液（血液）免疫イムノグロブリンG（IgG）が形成され、ウイルス活性が減衰、がんばりは相当高くなっているはずである。

この段階から、スムーズに緩解する人と、急激に悪化し致死的な転機をたどる（第2相）患者がある。この流れを考えると、私には第2相が増殖したウイルスの直接的な影響とは理解できない。もちろん、新コロナウイルスの感染が第一義的因素であることは間違いないが、第2相の増殖極期ほどのウイルスレベルとは思えないでのある。

そこで思うのはサイトカイン・ストームが激甚性転機の主因であるとすれば、シクレソニドがもつ抗ウイルス作用があることと理解したい。先に述べたように、ウイルス感染が起きて発症するまでの潜伏期が3～5（～7）日とされている。抗体につ

いての考察の折に触れたいが、この時期には局所免疫を担うイムノグロブリンM（IgM）が產生される。呼吸器症状や発熱、下痢などの症状が約1週間（時に10日間）続き、小康状態となる。この間に体液（血液）免疫イムノグロブリンG（IgG）が形成され、ウイルス活性が減衰、がんばりは相当高くなっているはずである。

この段階から、スムーズに緩解する人と、急激に悪化し致死的な転機をたどる（第2相）患者がある。この流れを考えると、私には第2相が増殖したウイルスの直接的な影響とは理解できない。もちろん、新コロナウイルスの感染が第一義的因素であることは間違いないが、第2相の増殖極期ほどのウイルスレベルとは思えないでのある。

（文献を調べると昔から使われている漢方薬『ベルベリン製剤』が炎症性腸疾患を抑制する効果があることが記述されている。ネズミを使った実験で、炎症が、ある種のT-リノバ球がサイトカインを放出することとで起きることが明らかにされている。このサイトカインはベルベリンの投与で値が下がるのだそうである。現実にこの疾患に有効である証拠はないが、もしサイトカイン・ストームがコロナウイルス性肺炎、第2相の主因であれば、漢方薬を適正に使用することが有効であることが、将来証明されるかもしれない、と期待する。残念ながらこの推測に反する情報もある。情報の出どころは不明であるが、台湾の専門家の話として次のようなものがある。

鶏卵肉情報 2020.5.25

新型コロナウイルス性肺炎では症状がない間に病状は進展し、自覚症状が出て病院に行つた段階ではすでに50%肺が線維化している。このた

め症状が出てからの受診では手遅れである。悪化すると肺胞の組織が線維化して難くなるため、10秒間息を止め咳が出ない・息切れがしない等がないことを確認すべき、というのである。眞偽は分からない。しかし、線維化というのは間質性肺炎の末期像であり、この時期に至ると回復が難しい。組織病理像を思い浮かべると、回復が困難であることがうなづける）

抗ウイルス剤

先週来、報道で『アビガン』『レムデシビル』という薬剤の名前に接する機会がやたら多い。1月末頃にはこの新型肺炎に対しても有効な薬剤を既存のものから探し出そう、といふ動きがしばしば話題にされていました。当初は抗エイズウイルス薬剤と抗インフルエンザウイルスを併用すると有効だとか、エボラ出血熱に対する薬剤や抗マラリア剤がこのコロナウイルスに有効である、といった報道がなされていた。

4月17日のAnswers News（製薬業界で話題のニュースがよくわかる）というサイトを引くと、世界で

常なし、禁煙中（以前は喫煙80本/日）、レントゲンで右肺に肺浸潤（軽度の肺炎）→2月17日には38℃の発熱→2月21日より食欲改善（来院時より水様下痢でほとんど喫食しなかつた）→2月22日、自力呼吸室内でスクリプトが可能→2月25日、27日に咽頭ぬぐいサンプルでPCR陽性的ため、シクレソニド（3回/日）を

サンプル→2月10日にPCR検査によりCOVID-19陽性（以降PCR陽性）→下船・入院。

熱→2月19日、SPO₂が90～88%で酸素吸入開始95%維持→2月20日（血中酸素濃度：96～99%以上で正常）（注2）、体温36・7℃、呼吸音軽度→SPO₂ 95%以上とするため

咽頭ぬぐいサンプルでPCR陽性のため、シクレソニド（3回/日）を

26

