

# 齋賀医院壁新聞

文献情報と院内案内 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



<< 2020年08月 >>

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## 最近の記事

- (08/03) [新型コロナウイルスの臨床症状・スマホからの回答](#)
- (07/31) [新型コロナウイルスの抗体は早期に減退？](#)
- (07/29) [インフルエンザ治療薬のゾフルーザの予防効果](#)
- (07/29) [入院における新型コロナウイルスに対するデキサメタゾンの効果](#)
- (07/29) [新型コロナウイルスの家庭内感染・韓国からの報告](#)

## 最近のコメント

- [新型コロナウイルスの臨床症状・スマホからの回答](#) by (08/05)
- [新型コロナウイルスの臨床症状・スマホからの回答](#) by (08/05)
- [入院における新型コロナウイルスに対するデキサメタゾンの効果](#) by (07/29)
- [5歳以下の小児の情報教育にベットは有効](#) by (07/25)
- [新型コロナウイルスの解剖例 微小血管の新生](#) by (07/22)

## タグクラウド

## カテゴリ

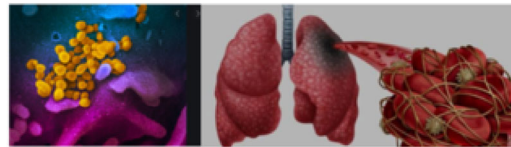
- [小児科](#)(194)
- [循環器](#)(202)
- [消化器・PPI](#)(125)
- [感染症・衛生](#)(133)
- [糖尿病](#)(111)
- [喘息・呼吸器・アレルギー](#)(84)
- [インフルエンザ](#)(100)
- [肝臓・肝炎](#)(60)
- [薬・抗生剤・サプリメント・栄養指導](#)(45)
- [脳・神経・精神・睡眠障害](#)(40)
- [整形外科・痛風・高尿酸血症](#)(30)
- [ワクチン](#)(32)

<< [一過性脳虚血発作\(TIA\)について・NEJMより](#) | [TOP](#) | [我々は呼ばれ、そして我は行く](#) >>

2020年05月25日

## 新型コロナウイルスの剖検・2報告

### 新型コロナウイルスの剖検・2報告



以前の私のブログで武漢からの剖検例(下記のPDF参照)を掲載しましたが、今回ドイツからの論文が2つ報告されていますので掲載します。

### ・Autopsy Findings and Venous Thromboembolism in Patients With COVID-19(ドイツ ハンブルグからの報告)

#### まとめますと

- 臨床症状を的確に判定するには、ウイルスの診断と同時に剖検例の検討も大事である。最近では従来の剖検に加えて、CTやMRIなどの画像診断を駆使した、所謂virtual autopsyも活用されている。新型コロナウイルスのウイルス診断が確立した12例を報告しています。平均年齢は73歳 (52~87歳) 基礎疾患として、冠動脈疾患が50%、COPDが25%です。
- 7/12(58%)に深部静脈血栓症を認めています。剖検前診断はされていません。その内4例は下肢の深部静脈血栓症から肺塞栓症を起こし、死因となっています。3例は明らかに細菌性肺炎を合併していますが、肉眼的には新型コロナウイルスが原因の肺炎と鑑別は出来ません。しかし、組織学的にDAD(diffuse alveolar damage)が8例も認められており、これが新型コロナウイルスの肺炎の特徴と考えられます。(下記のPDFをご参照ください。) 本論文の症例ではDADは殆どが早期の病変でヒアリン膜(hyaline membrane)を認めています。しかし、中にはDADの後期病変の扁平上皮化生や、基質化が生じています。若い人では進展したDAD病変が認められますが、高齢者で基礎疾患として肺疾患を有する場合は、早期のDAD病変であるヒアリン膜の所見です。(推測しますと、高齢者で肺疾患のある場合は、肺胞壁の滲出病変のヒアリン膜の段階で、既に重症化するものと思われる。) 肺の細動脈には、微小血栓が全ての症例に認められています。また、新型コロナウイルスが全ての患者の肺組織に高い値で検出されています。
- 高い頻度で深部静脈血栓症を認めています。DAD病変から組織障害の因子が促進され、凝固系のカスケードが活性化して全身の静脈血栓が生じます。この事は、臨床的にもD-dimerが高値の場合に予後が悪い事に通じます。DADの基質化の進展が早いのが本ウイルスの特徴ですが、この事が死亡例において人工呼吸器が有効でなかった理由としています。
- 結論  
D-dimerの高値は凝固系の異常のサインです。早期での抗凝固薬の使用が検討されるべきと考えています。

#### 私見 I)

キーワードはDADです。肺の末梢である肺胞壁がダメージを受け、滲出性病変から増殖性病変にまで進展するのがDADです。人体では、凝固系は平衡を保ちつつ眠った状態です。それが体内の組織が障害されると、この場合は肺胞にDAD病変が生じると、これは大変と凝固系の活性化がカスケード的に起こり、血液の滲出を食い止めようとします。その結果血栓が生じてしまいます。

- 癌関係(10)
- 脂質異常(28)
- 甲状腺・副甲状腺(18)
- 婦人科(8)
- 泌尿器・腎臓・前立腺(32)
- 熱中症(7)
- 日記(17)
- その他(66)

過去ログ

- [2020年08月\(1\)](#)
- [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\(20\)](#)
- [2018年09月\(18\)](#)
- [2018年08月\(24\)](#)
- [2018年07月\(18\)](#)
- [2018年06月\(18\)](#)
- [2018年05月\(20\)](#)
- [2018年04月\(19\)](#)
- [2018年03月\(20\)](#)
- [2018年02月\(14\)](#)
- [2018年01月\(14\)](#)
- [2017年12月\(20\)](#)
- [2017年11月\(17\)](#)
- [2017年10月\(22\)](#)
- [2017年09月\(18\)](#)
- [2017年08月\(20\)](#)
- [2017年07月\(23\)](#)
- [2017年06月\(19\)](#)
- [2017年05月\(19\)](#)
- [2017年04月\(22\)](#)
- [2017年03月\(20\)](#)
- [2017年02月\(18\)](#)
- [2017年01月\(21\)](#)
- [2016年12月\(17\)](#)
- [2016年11月\(25\)](#)
- [2016年10月\(22\)](#)
- [2016年09月\(21\)](#)
- [2016年08月\(20\)](#)
- [2016年07月\(26\)](#)

以降はカテゴリーで検索してください。

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

・Postmortem Examination of Patients With COVID-19  
(ドイツ アウクスブルクからの報告)

まとめますと

- 1) 新型コロナで死亡した10例の剖検所見です。  
平均年齢は79歳(64~90歳)7例が男性  
入院からの死亡は平均で7.5日(1~26日)  
肺の基礎疾患は2例(肺気腫など)
- 2) 血栓塞栓症は一例もありませんでした。  
肺の組織的病変はDADが基本です。  
DAD病変は肺の全てに認められますが、中葉と下葉が著明でした。
- 3) 全ての症例で、肺組織に新型コロナウイルスを同定できました。

私見 II)

本論文には静脈性血栓についての記載がありませんが、やはりキーワードはDADの様です。  
最初の論文より高齢者が多いようです。

最後に)

DADに関しては、私の以前のブログをご参照ください。  
DAD病変は、間質性肺炎の急性増悪や他のウイルス疾患の重症例、有毒ガスによる暴露等、色々な肺の重症例に起こる病理的所見です。  
ネットでの的確な資料を見つけましたので、同時に掲載します。

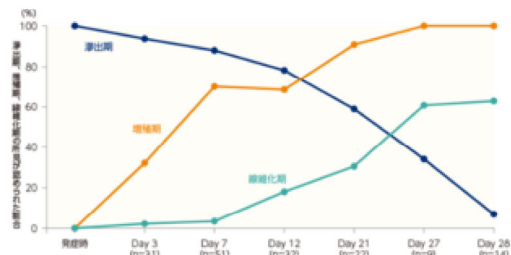
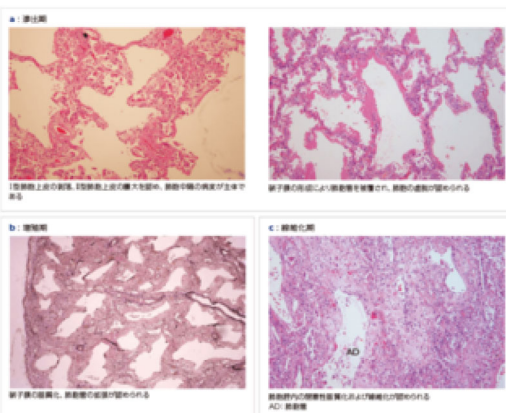


Figure 1. 急性呼吸器症候群 (ARDS) による DAD の組織学的特徴が Day 7 に出現する 159 例  
 方法: 15 例の患者に Day 3 から Day 28 までの追跡調査が行われ、組織学的特徴が観察された患者の割合を示す。  
 Thille AV, et al. Lancet Respir Med 2013; 1: 395-401.



[2 コロナ 剖検 JAMA.pdf](#)

[3 DAD 病理.pdf](#)

[新型コロナウイルスの病理4 \(ARDS\) Font Size= 6 齋賀医院壁新聞 Font .pdf](#)

0 0  
いいね!

ブックマーク

**【感染症・衛生の最新記事】**

- [新型コロナウイルスの臨床症状・スマホからの回答](#)
- [新型コロナウイルスの抗体は早期に減退？](#)
- [入院における新型コロナウイルスに対するデキサメタ...](#)
- [新型コロナウイルスの家庭内感染・韓国からの報告](#)
- [新型コロナウイルスの重症化の予測ツール](#)

posted by 齋賀一 at 19:20 | [Comment\(0\)](#) | [感染症・衛生](#)

この記事へのコメント  
コメントを書く

お名前:

メールアドレス:

ホームページアドレス:

コメント:

確認する 書き込む

