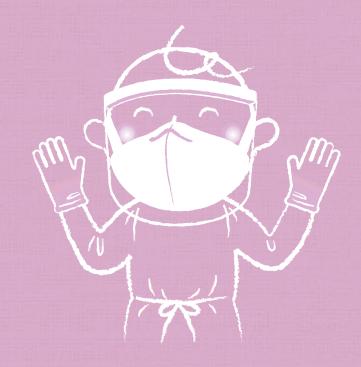
れる。 ないまする に関する 情報誌

disinfection

AMR対策アクションプラン 各施設の取り組み¹4 連携に基づくAMR対策

わたしの病院の感染対策 重症心身障害児(者)施設の感染管理



■ TOPICS

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の感染動向 (2)



6 丸石製薬株式会社



AMR対策アクション 各施設の取り組み 14

連携に基づくAMR対策

社会医療法人 新潟勤労者医療協会 下越病院 薬剤部 -星 知



下越病院は新潟市秋葉区にある病床数261床の地 域中核病院で、日本医療機能評価機構3rdG: Ver.1.1、 卒後臨床研修評価機構認定病院、災害拠点病院として 地域医療を担っている。

抗菌薬適正使用支援チーム(AST)による AMR対策

2010年10月から感染制御チーム (ICT) による週に 1回の抗菌薬ラウンドを行っている。対象薬剤はカル バペネム系抗菌薬、抗MRSA薬、注射用キノロン系抗 菌薬、ピペラシリン/タゾバクタム、注射用抗真菌 薬、経口バンコマイシンである。薬剤師が対象薬剤使 用患者のカルテレビューを行い、治療難渋例などを中 心にチームでラウンドを行っている。また、2015年 1月からICTと病棟薬剤師の連携を開始し、ラウンド 時に培養結果が判明していない症例などを中心に、病 棟薬剤師が培養結果をフォローしてde-escalationを 提案する取り組みを開始した。さらに、2018年4月 からは診療報酬改定に伴いASTを立ち上げ、週に1回 のラウンドに加えて、血液培養陽性患者のフォローを 毎日実施している(写真1)。



写真1. ASTラウンド

以下に、これまでの活動の成果を記載する1)。

・ASTの活動によりカルバペネム系抗菌薬のdefined daily dose (DDD) およびdays of therapy (DOT) は有意に減少した(表1)。

表1. カルバペネム系抗菌薬の使用量の推移

| | 2014年 | 2015年 | 2016年 | P* |
|-------------------------------|---------|----------|----------|-------|
| カルバペネム系抗菌薬DDD, DDDs/100 PD | 3 (0.6) | 2 (0.4)* | 2 (0.5)* | <0.01 |
| カルバペネム系抗菌薬DOT, DOTs/100 PD | 6(1) | 4 (0.8)* | 4 (0.9)* | <0.01 |

- * Significant compared with 2014. (文献1より一部改変)
- · ASTと病棟薬剤師の介入がde-escalationの実施と 正の有意な相関を、ASTの介入がカルバペネム系抗 菌薬の投与日数と有意な負の相関を認めた(表2)。

表2. ASTと病棟薬剤師の介入が与える de-escalation実施への影響

| | Odds ratio | OR(95% CI) | P |
|------------------|------------|------------|-------|
| ASTまたは病棟薬剤師の介入なし | 1.00 | | |
| ASTまたは病棟薬剤師の介入あり | 2.63 | 1.34-4.93 | <0.01 |

(文献1より一部改変)

・緑膿菌のカルバペネム系抗菌薬に対する感受性は改 善傾向を認めた(表3)。

表3. 緑膿菌のカルバペネム系抗菌薬に対する 感受性の推移

| | 2014年 | 2015年 | 2016年 | P* |
|-----------------|---------|---------|---------|------|
| イミペネム感受性数, n(%) | 39(68) | 28 (68) | 34 (83) | 0.21 |
| メロペネム感受性数, n(%) | 41 (72) | 30 (73) | 34 (83) | 0.42 |

(文献1より一部改変)

感染制御チームによるAMR対策と地域連携

2019年度はアクションプランの成果指標を前年度 までに達成できていないMRSA対策を重点目標として 取り組んだ。MRSAは特に喀痰からの検出が多かった ため、痰の吸引手技を見直し、さらに手指消毒薬の適 正使用推進のため、2つの病棟の看護師を対象に手指 培養による評価のフィードバックを行った。また、院 内全職員学習会においてもチームの目標と対策を共 有し、対策がスムーズに実行されるように工夫した。 このように前年度のデータ分析から翌年の活動方針を 定めて活動を継続している(写真2、3)。



写真2. 抗菌薬適正使用支援チーム(左後ろが筆者)



写真3. 感染対策チーム

ICTによるラウンドは院内だけでなく、老人保健施 設や歯科などの関連施設でも実施している(写真4)。 特に老健は感染対策に十分なコストを投入できない ケースが多く、そのような状況の中で実行可能な対策 を、現場の担当者とディスカッションしながら進めて いる。手指消毒薬の個人持ちを開始した老人保健施設 もあり、使用量が大幅に増加した(表4)。





写真4. 老人保健施設でのラウンド

表4. 老人保健施設の手指消毒薬使用量

| | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A老健 | 0.3 | 0.9 | 1.2 | 3.3 | 1.6 | 4.3 |
| B老健 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |

1入所者1日あたりの手指消毒薬使用量(mL)

感染防止対策加算の連携と別に、近隣の2病院と連 携して共同ラウンドを実施している。2019年度は 「歯科 | をテーマに2病院に併設する歯科をラウンド し、感染対策や消毒薬の管理など、歯科衛生士にも参 加してもらい、お互いの取り組みについて情報交換し た。このようなラウンドは毎年1回テーマを変えて実 施しており、2020年度は老健のラウンドを予定して いる。

地域の薬剤師会と連携したAMR対策

日本の抗菌薬消費量は92%が経口抗菌薬であり2)、 その適正使用が重要と考えられている。そこで、 2019年度は新潟市薬剤師会と協力し、秋葉区内の病 院および保険薬局の協力を得て、経口抗菌薬の使用 量調査を行った。調査に参加したのは病院が3施設 (100%)、保険薬局が23施設(61%)で、保険薬局 を中心とした外来における経口抗菌薬のサーベイラン スが実施できた。今回は使用量の調査だけであった が、保険薬局や処方元の診療所などとも情報共有がで きるように活動したいと考えている。

薬剤師間の地域連携によるAMR対策

我々はこれまでに新潟県内の薬剤師間の連携により 多施設共同研究を行ってきた。研究成果は学会発表や 論文として報告しており、感染制御認定・専門薬剤師 の取得にもつながっている。このような活動を通して エビデンスの創出に加えて、人材の育成にもつながる と考えられる。以下にこれまでの活動をいくつか報告 する。

1) Satoru Mitsuboshi, Masami Tsugita. Impact of Alcohol-Based Hand Sanitizers. Antibiotic Consumption, and Other Measures on Detection Rates of Antibiotic-Resistant Bacteria in Rural Japanese Hospitals.3)

新潟県内11の中小規模病院を対象にMRSA、ESBL 産生菌、多剤耐性緑膿菌の施設毎の検出数と手指消毒 薬、抗菌薬、個人防護具の使用量を比較した。その結 果、MRSA検出数は個人防護具の使用量よりも手指消 毒薬や抗菌薬の使用量の影響が大きかった(表5)。

表5. MRSA検出数と関連する重回帰分析の結果

| | 標準偏回帰係数(標準誤差) | Р |
|-------------------------|----------------|-------|
| タゾバクタム/ピペラシリン | -0.56 (0.0007) | 0.01 |
| 手指消毒薬 | -0.92 (0.004) | <0.01 |
| マスク | 0.36(0.02) | 0.15 |
| Adjusted R ² | 0.87 | |

(文献3より一部改変)

2 Satoru Mitsuboshi, et al. Does Quick Sepsis-Related Organ Failure Assessment Suggest the Use of Initial Empirical Carbapenem Therapy in Bacteremia Caused by Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing Bacteria?: A Multicenter Case-Control Study.4)

敗血症のスクリーニングツールであるquick Sequential Organ Failure Assessment (gSOFA) がESBL産 生菌菌血症におけるカルバペネム抗菌薬による初期治 療の選択基準になるか検討した。新潟県内6施設を対 象にESBL産生菌菌血症患者203名の30日以内の死亡 率を検討した結果、qSOFAは30日以内の死亡とは関 連せず、カルバペネム系抗菌薬による初期治療の選択 基準にはならないことが示唆された(表6)。

表6. ESBL産生菌菌血症における30日死亡に 関連する因子

| Odds ratio | 95% CI | P* |
|------------|------------------------|--|
| 1 | | |
| 5.07 | 1.64-15.56 | 0.01 |
| 1 | | |
| 3.38 | 1.09-10.00 | 0.04 |
| 1 | | |
| 3.45 | 1.27-9.69 | 0.02 |
| | 1 5.07 1 3.38 | 1 5.07 1.64-15.56 1 3.38 1.09-10.00 |

(文献4より一部改変)

3 Satoru Mitsuboshi, et al. Advanced age is not a risk factor for mortality in patients with bacteremia caused by extended-spectrum β -lactamaseproducing organisms: A multicenter cohort study.5) 85歳以上の年齢がカルバペネム系抗菌薬初期治療 の選択基準になるか検討した。新潟県内6施設を対象 に65歳以上のESBL産生菌菌血症患者179名の30日 以内の死亡率を検討した結果、85歳以上の年齢は30 日以内の死亡とは関連せず、カルバペネム系抗菌薬に よる初期治療の選択基準にはならないことが示唆され た(表7)。

表7. ESBL産生菌菌血症における30日死亡に 関連する因子

| | Odds ratio | 95% CI | P* |
|--------------------------|------------------|-------------|--------|
| Age < 85 years | 1.00 [Reference] | | |
| Age ≥ 85 years | 1.59 | 0.36-7.02 | 0.54 |
| qSOFA scores < 2 | 1.00 [Reference] | | |
| qS0FA scores ≥ 2 | 1.27 | 0.27-5.97 | 0.76 |
| Urinary tract infection | 1.00 [Reference] | | |
| Biliary tract infection | 8.90 | 0.88-89.90 | 0.06 |
| Other sites of infection | 27.50 | 2.90-260.00 | < 0.01 |

(文献5より一部改変)

④佐藤智功 他. 施設の特性および専門職種がカルバペ ネム系抗菌薬の採用状況に及ぼす影響―新潟県にお けるアンケート調査.6)

新潟県内81施設にカルバペネム系抗菌薬の採用状 況についてアンケートを行った。その結果、カルバペ ネム系抗菌薬の採用数は急性期病院とICDの在籍で有 意に多かった(図1)。

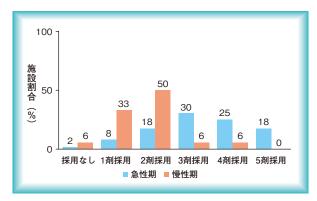


図1. 急性期および慢性期におけるカルバペネム系抗菌薬 の採用品目数の比較 (文献6より転載)

⑤片桐光 他. 新潟県内における抗菌薬適正使用の実施 状況の変化と実施に関連する因子の検討.7)

新潟県内103施設へのアンケート調査の結果、抗 菌薬の使用量把握や使用制限、使用指針の作成などの 抗菌薬適正使用の推進状況は認定薬剤師の在籍と有意 な相関を認め、認定薬剤師が重要な役割を果たしてい ることが示唆された。

⑥片桐裕貴 他. 新潟県内における抗菌薬の薬物治療モ ニタリング実施状況の変化と実施に関連する因子の 検討.8)

新潟県内103施設へのアンケート調査の結果、新 潟県内のTDMの実施状況は2007年よりも推進されて おり、特に認定薬剤師が重要な役割を果たしているこ とが示唆された(図2)。

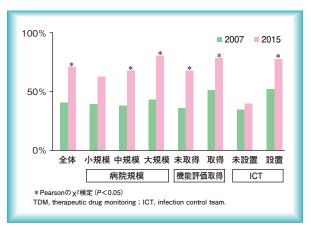


図2. TDMの実施状況

(文献8より転載)

⑦石井美帆 他. 電子レンジ加熱での清拭タオルの温度 変化と加熱によるBacillus cereus菌量の変化。9)

⑧細川泰香 他. 多施設間における清拭タオルのBacillus cereus 菌数と洗濯方法の比較検討.10)

新潟県内6施設の清拭用タオルのBacillus cereus の汚染状況と各施設におけるタオルの処理状況を調査 した。その結果、清拭タオルの汚染は洗濯工程や洗濯 に用いる消毒薬の影響を受ける可能性が示唆された。 また、電子レンジによるタオルの加熱は十分な菌量の 低下が得られない可能性があることが示唆された。

⑨細川浩輝 他. 新潟県5施設におけるMRSA分離率に 影響する因子の検討.11)

MRSAの分離率は看護必要度と有意な相関を認め、 看護師の忙しさがMRSAの院内伝播の原因の1つであ ることが示唆された。

⑩武藤浩司 他. 薬剤師に対する手指衛生の手技に関す る教育についてスクラブ法とラビング法の比較検討.12)

薬剤師の手指衛生に関して不十分になりやすい箇所 を明らかにし、薬剤師も手指衛生のトレーニングが必 要であることを明らかにした。

おわりに

感染防止対策加算を取得している病院の感染対策 は、専任・専従スタッフの配置により、一定のレベル でできていることが多い。一方、加算未取得の施設や 老健などの地域密着型介護事業所では感染対策の専門 家がいないため、前述の加算を取得している病院はこ のような施設とともに地域連携を強化して活動するこ とが重要である。今後はより多くの事業所と連携し て、地域の感染対策の向上に努めたいと考えている。 また、外来患者の経口抗菌薬の適正使用が注目されて いるため、保険薬局との連携も強化して抗菌薬の適正 使用を推進する必要がある。専門家の育成も重要な課 題と捉えており、地域連携を活用した研究発表などに より薬剤師の育成にも関わっていきたいと考えてい る。

参考文献-

- 1) Satoru M. Antimicrobial stewardship with onceweekly follow-up reduced carbapenem prescriptions in an acute care hospital. Can J Infect Control. 2017; 32 (4): 206-210.
- 2) Muraki Y. Yagi T. Tsuii Y. et al. Japanese antimicro-

- bial consumption surveillance: First report on oral and parenteral antimicrobial consumption in Japan (2009-2013). J Glob Antimicrob Resist. 2016; 7:19-23.
- 3) Mitsuboshi S, Tsugita M. Impact of alcohol-based hand sanitizers, antibiotic consumption, and other measures on detection rates of antibiotic-resistant bacteria in rural Japanese hospitals. J Infect Chemother. 2019; 25 (3): 225-228.
- 4) Mitsuboshi S, Tsuruma N, Watanabe K, et al. Does quick sepsis-related organ failure assessment suggest the use of initial empirical carbapenem therapy in bacteremia caused by extendedspectrum β -lactamase-producing bacteria? : A multicenter case-control study. Jpn J Infect Dis. 2019; 72(2): 124-126.
- 5) Satoru M. Advanced age is not a risk factor for mortality in patients with bacteremia caused by extended-spectrum β lactamase-producing organisms: A multicenter cohort study. Jpn J Infect Dis. 2020.
- 6) 佐藤智功. 施設の特性および専門職種がカルバペネム 系抗菌薬の採用状況に及ぼす影響一新潟県におけるア ンケート調査. 日本環境感染学会誌. 2020;35(1): 43-47.
- 7) 片桐光. 新潟県内における抗菌薬適正使用の実施状況の 変化と実施に関連する因子の検討. 日本化学療法学会雑 誌. 2019;67(1):44-50.
- 8) 片桐 裕貴. 新潟県内における抗菌薬の薬物治療モニタリ ング実施状況の変化と実施に関連する因子の検討. 日本 環境感染学会誌. 2018;33(2):62-66.
- 9) 石井美帆 他. 電子レンジ加熱での清拭タオルの温度変 化と加熱によるBacillus cereus菌量の変化. 日本臨床 微生物学雑誌. 2018; 28:276-278.
- 10) 細川泰香 他. 多施設間における清拭タオルのBacillus cereus 菌数と洗濯方法の比較検討. 日本環境感染学会 誌. 2018;33:220-224.
- 11) 細川浩輝 他. 新潟県5施設におけるMRSA分離率に影 響する因子の検討.日本環境感染学会誌.2016;31: 36-40.
- 12) 武藤浩司 他. 薬剤師に対する手指衛生の手技に関する 教育についてスクラブ法とラビング法の比較検討. 日本 環境感染学会誌. 2011;26:1-7.

の病院の感染が

重症心身障害児(者) 施設の感染管理

社会福祉法人全国重症心身障害児(者)を守る会 東京都立東部療育センター 感染管理認定看護師

田中 彩子

施設紹介

東京都立東部療育センター(以下、当センター)は、 2005年12月に東京都立重症重度心身障害児者施設 条例のもと、東京都東部地域の総合療育センターとし て開設されました。基本原則に「全国重症心身障害児 (者)を守る会 | の運営理念である < 最も弱いものを ひとりももれなく守る>を掲げ、長期入所90床、短 期入所24床、医療入所6床の計120床の他、成人通 所30名/1日、乳幼児通所5名を受け入れ、療育及び 生活訓練を行っています。



当院の外観

療育施設の特性

療育施設と聞いてイメージするのは、障害を持った 方々が作業やリハビリ・歌や遊戯などを楽しみながら 穏やかに過ごす場所なのではないかと思います。もち ろんそのイメージ通りの役割は持っているのですが、

最近では気管切開や胃瘻増設術を受け、人工呼吸器や 経管栄養といった高度医療を必要とする方も多数入所 なさっていて、一般的な病院そのものという側面も無 視できない状況になっています。すなわち、療育施設 においては、人としての尊厳を守るための支援と健 康/生命の維持との両立が要求されているのです。

療育施設の感染管理上の問題点

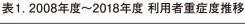
療育施設においても基本的な感染管理の考え方は一 般的な病院と全く変わりませんが、いくつか特別に注 意すべきポイントがあると感じています。

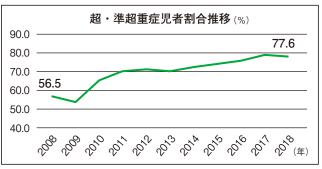
1)自分では感染を予防できない施設利用者

療育施設の利用者は運動機能や知的機能が重度に障 害されていることが多く、自ら必要な感染予防行動を とることが困難もしくはできません。利用者を感染の 危険から守るためには、彼らのお世話を受け持つ職員 の側が基本的な感染対策を過不足なく行えることが極 めて重要なのです。

2) 高まる施設利用者の重症化

当センターの利用者の多くは、前述のような高度医 療行為を必要とする超重症・準超重症児(者)です。 その割合は年々増加しており、2018年度には77.6 %にも達しています(表1)。当然、これらに関連する 医療行為や環境保持行動の際に、飛沫・接触感染等に よる感染拡大の危険性が高いことは読者の皆さんにも





3) 医療従事者以外の職種も働く

上記1、2のような状況にも関わらず、療育施設で は一般病院とは違い、生活上のお世話や利用者の生活 を豊かにするための活動を行う保育士や生活支援員と いった医療従事者以外の多くの職種も、利用者の日常 生活援助 (ケア) に関わっています。このような職種 ではそもそも教育課程の中に感染対策の概念が組み込 まれていないため、原理原則を周知するのに非常に時 間がかかる可能性があります。

4) ベッド空間は「その人の部屋」(写真1)

利用者の生活の場である療育施設においては、個室 であっても多床室であってもベッド空間及びその周囲 が利用者の自宅そのものと言えます。重症度の高さに 伴うベッドサイドの医療機器の多さ(人工呼吸器・生 体モニター・吸引器等) に加え、ご本人の私物が生活 年数とともにどうしても増えていくことが、環境整備 を推進するスタッフの悩みの種になっています。



写真1. 利用者のお部屋

感染管理への取り組み

当センターは、感染防止対策加算2を取得し、イン フェクションコントロールドクター、専任感染管理認 定看護師、薬剤師、検査技師をコアメンバーに、各部 署から選出された15名の院内感染対策チーム(ICT) を中心に院内感染対策を行っています。月1回開催さ れる会議では、感染対策に関する情報共有の他、各部 署での感染対策に関する疑問や苦慮している問題を吸 い上げ、解決策の検討やマニュアル・手順の作成など 様々な活動に取り組んでいます。

『手指衛生遵守』『環境整備』『職員研修』を感染対 策の重点項目としていますが、前項のような療育施設 の特徴に伴う問題点に対して工夫を要します。

1)手指衛生遵守

療育施設における主たる感染予防の場面として、医 療行為よりもむしろ、圧倒的に頻度が高いケアを考慮 する必要があります。しかし、前述のように医療従事 者以外の多職種が一体となって利用者の生活を支援し ているため、実際に一般の医療施設と同様の感染対策 が実施されているのかは判然としていません。また、 インフルエンザやノロウイルスによる感染拡大も数回 経験していることから、実際には有効な感染防御がで きておらず利用者の日常生活に支障をきたしている可 能性が懸念されました。

そこでまず、2013年より手指消毒剤の使用量測定 を開始しました(加算1施設の指導に基づく)。ところ が、1.000ベッド当たりのアルコール手指消毒剤の使 用量は平均7.3リットルと非常に少ないものでした。 原因を探るため職員の手指衛生に対する意識調査を行 うと、短時間で複数の利用者のケアを実施するため、 感染リスクは感じていてもケアの効率を優先し手指 衛生を怠る傾向が見られました。また手指消毒剤の 設置場所について、居室の前に大型のものを設置す ると利用者の通行の妨げになる(当センターでは車い す利用が100%のため)、個人携帯の手指消毒剤は抱 きかかえての移乗の際業務の邪魔になるなどの不満 も寄せられました。

これらを踏まえ、①職員に対する基本的感染対策の 教育と、②現場の手指衛生環境の改善が急務と考えま した。全てのベッドサイドなど実際に手指消毒剤を使 用する「あらゆる」場所に設置をすることから始め、 手指消毒剤の個人携帯がいかに有用であるかなど職員 の知識の向上に努めたところ、2019年には使用量が 平均25.5リットル/1,000ベッドまで増加しました。

その他に、現在でも全職員に対し手指衛生状況の直 接観察を1年に1回抜き打ちで行うことで、「観察さ れている | ことによる意識の向上を狙い、さらにその 現場で個々のスタッフの手指衛生が不足しがちなポイ ントに的を絞ってより具体的な指導をしています。こ れは規模の小さな施設だからこそできることかもしれ ません。

2) 環境整備

5S (整理・整頓・清掃・清潔・習慣)の維持こそが 環境整備の主目標であるのは論を待ちません。しかし 当センターではそもそも、一般的な病院と違いモノが あふれかえっている現状から手を付ける必要がありま

した。

利用者の家でもあるベッドの上にも、日中多くの時 間を過ごす車いすにも、排除不可能な医療物品の他 に、長年にわたって蓄積された私物が数多く置かれて います。一般の病院であれば必要最低限の私物を本人 や家族が整理しますが、生活の場である療育施設で は、実際に生活支援を行う医療従事者以外のスタッフ が中心となって、季節ごとに衣類や飾りの計画的な入 れ替え・整理を行い、有効な5S活動につなげる努力 をしなければなりません。ただしご本人やご家族の気 持ちを考えると思い入れの深い飾りや小物などを片づ けるに忍びないところもあり、個々の利用者やご家族 と入念な話し合いを繰り返します。

その中で比較的多くの相談を受けるのが、毛布やぬ いぐるみについてです。利用者の多くは身体の変形を 伴うため、体位を保持するためにご本人の嗜好も兼ね た毛布やぬいぐるみを頻用しますが、ご持参のものに は洗濯できないあるいは洗濯により変形する素材が多 く、感染管理を難しくしていました。そこで皮膚・排 泄ケア認定看護師や事務部門にも協力を得て、利用者 の皮膚にやさしく洗濯も可能なクッション類や毛布な ど、様々な種類のものを当センターで揃えるようにし たところ、利用者個人に合う選択肢が増えたことで家 族が持ちこむグッズは減少し、洗濯も容易になり、 ベッド上に置かれる物が必要最小限に整理されまし た。こうして基礎を成立させたうえで通常の5Sにと りかかっています。

3) 職員研修

例えば、「手を洗う」 ことに関して必要性を感じて はいても、その根拠・適切なタイミング・正しい洗い 方等を理解していない職員には、現場での活用も応用 も難しいと感じています。処置後に「汚れてしまった 自分を清潔にする | ことはできても、「次の利用者を 不潔にしないために手を洗う」ことができない、など が該当します。残念ながら、これは必ずしも先に述べ たような生活支援に関わる非医療的多職種だけでな く、多少なりとも感染予防の基礎を学んでいるはずの 医療従事者 (医師・看護師等) にも当てはまるようで した。

そこで当センターでは採用後の初期研修において、 医療従事者・非医療従事者、経験者・新人に関わらず 全ての職員に対して、実際のケア場面に合わせた指導 を実技方式で行っています(写真2)。吸引や気管切 開といった明らかに不潔になりがちな医療行為だけで なく、オムツ交換や清拭・体位変換など日常的に頻繁



写真2. オムツ交換教育指導写真

に行うケアについても同様に訓練しないと、毎日繰り 返し行われるからこそ感染防御に対する意識が薄れ、 徐々に正しく行動できなくなっていくと考えているか らです。

さらに全職員を対象に、毎年ICTメンバーが業務の 中で気づいた「ここだけはきちんと守ってほしい感染 対策ポイント」(例えば、排泄介助時の忘れがちな手 指衛生タイミングや環境清掃時の車椅子のハンドル清 掃など)をケア場面に合わせて勉強会を開催していま す(表2)。また2019年度には、年2回実施される院 内感染防止研修で、実際に当センターで起きたインフ ルエンザのアウトブレイクを題材に、全職種でのグ ループワークを企画しました(写真3)。日頃感染対策 に携わることのない職種であっても、感染症の院内発 生時に自分は何をすべきか、何ができるのかを主体的 に考えることで、日常の感染予防行動の重要性を理解 できたとの声を多く聞くことができました。

表2.2019年度感染防止研修

| 目的:自身が感染の媒介者とならないための行動をとることができる | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|--|--|
| 第1回 | 標準予防策 | 講義 | | |
| 第2回 | 手指衛生と吸引 | 実習 | | |
| 第3回 | 環境整備 | 実習 | | |
| 第4回 | インフルエンザ予防策 | 講義&グループワーク | | |



写真3. 全職員参加グループワーク研修

おわりに

今回の新型コロナウイルス感染症拡大に伴い、施設 利用者の重症度が高い当センターでも様々な対応を余 儀なくされています。

未曽有の困難を前に、平穏な日常の感染予防環境が いかに恵まれたものであるかを痛感し、緊急時に「ど

こまで撤退してよいのか」「どのような代替手段があ るのか」といったテーマに苦慮する毎日です。しか し、この苦労が未来の感染管理にきっと役立つと信 じ、世界中に一日でも早く穏やかな日々が訪れること を祈りながら、利用者の方々の安全な生活を護るため 皆様とともにこれからも微力を尽くしたいと思いま す。

ワンポイント

最近、医療従事者の方より高濃度エタノールを入手した際の希釈方法、小分けなどについてよくお問い合わせ をいただいております。

このことについて、消毒用エタノール相当のエタノール濃度(約80vol%)に調整する場合の一例として、厚生 労働省事務連絡1)では、以下のように示されています。

(1) エタノール濃度が95vol%の調製例

以下の割合で、1L程度の容量が入る清潔な気密容器に入れて混和すること。

高濃度エタノール製品 (95vol%濃度) 830mL 精製水 適量*

全量 1,000mL (約78.9vol%)

※混合すると体積が減少するため、全量で1,000mLとなるように希釈する。

この時にご注意いただきたいのは、入手されました製品の濃度表記が、上記に示しましたように、容量%(vol%) 表記であることにご注意ください。また、使用する精製水ですが現状非常に入手しにくい状況かと思われますの で、この点についても事務連絡で「6)手術野、創傷面等以外の一般的な手指・皮膚の消毒に使用する場合は、精 製水の代わりに水道水で薄めることでも差し支えないこと。[¹ 〕とされておりますので、用途に応じて使い分けを お願いいたします。

調整後の小分け容器ですが、「4)小分けする容器は、メーカーの注意事項等を確認し、アルコール対応のものを 使用すること。小分けする容器が入手できない場合には、手指消毒用エタノール用に使用されていた容器を水道 水で洗浄し、清浄かつ破損・劣化がないことを確認の上、手指消毒用エタノール用として再利用して差し支えな いこと。」 しとされています。なお、洗浄された容器は、十分乾燥させたのちに使用開始されることをお勧めいた

1) 厚生労働省事務連絡「新型コロナウイルス感染症の発生に伴う薬局等での高濃度エタノール製品の取扱いにつ いて(改定)」(2020年4月22日付)(https://www.mhlw.go.jp/content/10800000/000624093.pdf)

(丸石製薬株式会社 学術情報部)



新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の 感染動向(2)

丸石製薬株式会社 学術情報部

【流行状況】

前号ご紹介した時点(3月15日時点)で は、中国本土での累計感染者数は約8万 人1)、日本の累計罹患者数は780人2)でし たが、今号編集時点(5月11日時点)まで に爆発的に感染が広まり、ほぼ世界中が この感染症に悩まされている状況となり ました。2020年5月11日WHOが発表し ました [Situation Report-1113] により ますと、全世界での感染者数3,917.366 名で274,361人もの方がお亡くなりに なっています(表1)。感染者はアメリカ地 域及びヨーロッパ地域に非常に多く、2地 域合わせると感染者全体の約86%を占め ています。

表1.2020年5月10日時点での世界での感染者数

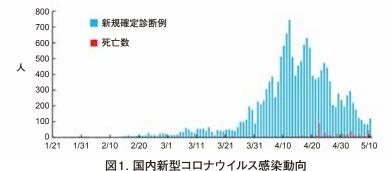
| WHO地域 | 累積感染者数 | 感染者数 (24 時間以内) | 累積死亡者数 | 死亡者数 (24 時間以内) |
|--------|-----------|-------------------|---------|-------------------|
| 全世界 | 3,917,366 | 61,578 | 274,361 | 8,499 |
| アフリカ | 42,626 | 2,082 | 1,369 | 47 |
| アメリカ | 1,655,378 | 18,537 | 98,723 | 6,830 |
| 東地中海 | 255,728 | 9,706 | 8,878 | 130 |
| ヨーロッパ | 1,707,946 | 25,608 | 155,552 | 1,319 |
| 東南アジア | 95,314 | 4,506 | 3,356 | 152 |
| 西太平洋 * | 159,662 | 1,139 | 6,470 | 21 |

^{*:}この地域に日本、中国、韓国などが含まれます。

日本国内でも前号以降、急速に感染者数が増加し、政府は新型インフルエンザ等対策特別措置法に基づく「新型コロナウ イルス感染症緊急事態宣言」を2020年4月7日に発出、4月16日には対象地域を全都道府県とすることになりました。さら に、5月4日にはその期限を5月31日にまで延長することが決定されるという経緯となっています。緊急事態宣言に伴い、 「不要不急の外出及び「三つの密」(①密閉空間(換気の悪い密閉空間である)、②密集場所(多くの人が密集している)、③密 接場面(互いに手を伸ばしたら届く距離での会話や発声が行われる))が重なる状況を避けるようにし、自己への感染を回避 するとともに、他人に感染させないよう徹底する。」ことなどが呼び掛けられています。

実際の感染者発生数(図1)についてみてみますと、緊急事態宣言発出後の4月12日にピークを迎え、その後は徐々に発生 数は減少している傾向にあります。

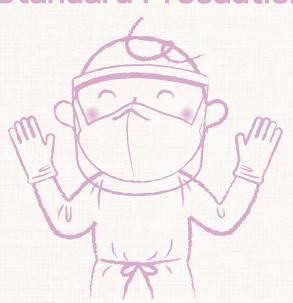
現時点におきましては、治療薬候補がいくつか出てきてはいますが、依然対症療法が主体となりますので、個々人が感染 しないことが重要になります。そのためにも、是非ご施設での標準予防策と経路別感染対策についての点検をお願いいたし ます。



参考文献

- 1) 中国国家衛生健康委員会(http://www.nhc.gov.cn/yib/pzhgli/new list.shtml)
- 2) Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports (https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/)
- 3) Coronavirus disease (COVID-2019) situation report-111 (https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200510covid-19-sitrep-111.pdf?sfvrsn=1896976f_2)

Standard Precaution /



6 丸石製薬株式会社

丸石製薬ホームページ http://www.maruishi-pharm.co.jp/

【お問い合わせ先】

丸石製薬株式会社 学術情報部

〒538-0042 大阪市鶴見区今津中 2-4-2 TEL. 0120-014-561