呼吸療法（人工呼吸管理）ワークショップ開催案内

開催日時：ベーシック編 2017 年 1 月 28-29 日（土、日）8:30~17:00
アドバンス編 2017 年 1 月 30-31 日（月、火）8:30~17:00

開催場所：東京ベイ・浦安市川医療センター
住所　279-0001 千葉県浦安市当代島 3-4-32
電話　047-351-3101

主催：JADECOM-NDC 研修センター

講師：アメリカ　アイダホ州ボイシー州立大学　健康科学学部
呼吸ケア学科　米国呼吸療法士　教授　Lonny Ashworth　氏

開催内容：ベーシック編　2 日間（1/28,29）通訳あり
アドバンス編　2 日間（1/29,30）通訳あり
参加選択例①ベーシックのみ
②ベーシック＋アドバンス
③アドバンスのみ
講義だけでなく、人工呼吸器を実際に使用する体験型の演習、また人工呼吸シミュレーターを使用します。内容は、地域医療振興協会の看護師特定行為研修の 1 期生にも好評を得られています。
どちらの 2 日間に参加するかは、案内末部の模擬テストをご覧になり、受講選択の目安にしてください。
また、当ワークショップは、以下のメンバーにより監修しています。
聖マリアンナ医科大学病院　救急医学集中治療部
教授　　藤谷 茂樹
東京ベイ・浦安市川医療センター　リハビリテーション室
理学療法士・米国呼吸療法士　髙田順子
東京ベイ・浦安市川医療センター　看護部
集中ケア認定看護師・米国呼吸療法士　戎 初代

参加費用：ベーシック編　2 日間　10,000 円
アドバンス編 2 日間　10,000 円
ベーシック＋アドバンス編　4 日間　20,000 円

募集人員：ベーシック編　10 名
　　アドバンス編　10 名

募集対象：人工呼吸管理に携わっている看護師
　　看護師特定行為研修を受講中、もしくは受講した看護師

募集締め切り：12 月 15 日　定員に達ししだい締め切ります。

応募方法：連絡先宛に、以下の内容を記載の上、ご応募ください。
　　なお、参加確定の方は期日までに参加費の入金をお願いします。
　　入金後のキャンセルに関して払い戻しはできませんのでご了承ください。

1）お名前
2）所属（病院名、所属部署）
3）臨床経験年数
4）人工呼吸管理に携わっている看護師か、特定行為研修中か、特定行為研修終了後か
5）ベーシックのみか、アドバンスのみか、両方か

入金方法：期日 12 月 20 日
　　みずほ銀行　丸の内中央支店　普通 1872032
　　公益社団法人　地域医療振興協会　理事長　吉新通康

　　振込み者名に必ずご自分のお名前を入力の上、ご入金ください。
　　なお、入金確認は１２月２０日以降となります。

連絡先：JADECOM-NDC 研修センター
　　特定行為研修教育担当　戎（えびす）初代
　　hatsuyoe@jadecom.jp

参加希望者用　模擬テスト

以下の問いに答えられる方は、ベーシック編への参加は不要です。答えられない方はベーシック編からの参加を推奨いたします。

１、従圧式換気で、圧をコントロールしている時に正しいものはどれか？

a. 吸気の間、設定した圧は一定である
b. 吸気の間、肺胞内圧は上昇する
c. 吸気の間、設定圧と肺胞内圧の圧格差は増加する
d. デルタ P（圧格差）が減少すると、フローは上昇する

２、従量式のアシストコントロールで患者を換気しているとき、呼気時間を減少させるのはどれか？

a. フローウェーブフォームを漸減波から矩形波へ変更する
b. 1 回換気量を増加する
c. 呼吸回数を増加する
d. PEEP を上昇する

３、患者の時定数が増加すると、オートピープになる機会は減少する

a. 正しい
b. 誤り

４、自発呼吸のある患者に対し、一番同調性のよいとされるモードはどれか？

a. Volume A/C
b. Pressure A/C
c. PRVC A/C
d. CPAP + PS

５、自動チューブ補正について正しいものはどれか？

a. 患者により正確な設定圧を送気できるようにしている
b. 人工気道による呼吸仕事量を減少させている
c. 吸気努力が増加すると最高気道内圧は上昇する
d. 細い気管チューブだと最高気道内圧は低下する

６、患者―人工呼吸器間の不同調をより悪化させるのは、どの状態か？

a. 呼吸仕事量（増加、低下、変化なし）
b. 代謝（増加、低下、変化なし）

c. 二酸化炭素産生量（増加、低下、変化なし）
d. 酸素消費量（増加、低下、変化なし）

7、PEEP についての説明で正しいものはどれか？
a. COPD 患者において、PEEP を使用することはトリガー機能を高める
b. COPD 患者において、PEEP は FRC を増加させるために用いられる
c. VolumeA/C で、PEEP を増加させると最高気道内圧は上昇する
d. PressureA/C で、PEEP を低下させると最高気道内圧は上昇する
e. PEEP を増加させると、組織への酸素運搬を低下させるかもしれない

8、どのモードが分時換気量を一定に維持することができるか？
a. Volume A/C
b. Volume Control
c. Pressure A/C
d. Pressure Control

9、あなたは Volume A/C の患者をモニタリングしています。以下のどれが、Vd/Vt を低下させますか？
a. PaCO2 と etCO2 の差が減少
b. PaCO2 と etCO2 の差が増加
c. PaCO2 と etCO2 の差は変化しない

１０、 以下の文章で PaCO2 を減少させるものはどれか？
a. VolumeA/C で 1 回換気量を増加
b. VolumeA/C で呼吸回数を減少
c. 代謝が低下
d. 患者―人工呼吸器の同調性が改善

１１、 静肺コンプライアンスを計算して、答えを選んでください
V_{TE} 500 ml; PIP 24 cm H_2O; P_{Plat} 18 cm H_2O; PEEP 4 cm H_2O
a. 20.8 ml/cm H_2O
b. 25.0 ml/cm H_2O
c. 27.7 ml/cm H_2O
d. 35.7 ml/cm H_2O

１２、 経肺圧を計算して、答えを選んでください。

V_{TE} 600 ml; PIP 32 cm H_2O; P_{Plat} 26 cm H_2O; esophageal pressure - 6 cm H_2O.

a. 20 cm H_2O
b. 26 cm H_2O
c. 32 cm H_2O
d. 38 cm H_2O

１３、 Volume A/C で換気している患者のグラフィックモニタで、「サギング」があることを見つけました。以下の内容で、この状況を改善する可能性のあるものを選んでください。

a. 吸気流量を増加する
b. 1 回換気量を増加する
c. 漸減波に変更する
d. PEEP を減少する

１４、 VolumeA/C で換気している患者に、呼気流量波形が基準線まで戻ってきていないことを見つけました。以下の内容で、この状況を改善する可能性のあるものを選んでください。

a. 呼吸回数を減少する
b. 吸気時間を増加する
c. 気道抵抗を下げる
d. 呼気時間を縮める

１５、 重症低酸素血症で気管挿管された患者の初期設定について、適当だと思うものを選んでください。

a. CPAP; PSV 5 cm H_2O; PEEP 5 cm H_2O; 酸素濃度70%
b. Volume SIMV; 1回換気量 10 ml/kg; 呼吸回数10 BPM; PEEP 5 cm H_2O; 酸素濃度50%
c. Pressure A/C; 吸気圧28 cm H_2O; 呼吸回数 22 BPM; PEEP 5 cm H_2O; 酸素濃度50%
d. Volume A/C; 1 回換気量 7 ml/kg; 呼吸回数 16 BPM; PEEP 8 cm H_2O; 酸素濃度 70%