

「こうべバイオガス」見学会

下水は貴重な資源

環境・公害対策部、文化部は3月21日、「こうべバイオガス見学会」アーモンドの花咲く東灘下水処理場の花咲く東灘下水処理場へ」を東灘処理場で開催し、31人が参加。神戸市建設局職員の案内で、下水処理やバイオガス精製過程などを見学し、エネルギー・資源再利用の可能性を学んだ。延沢彰先生の感想を紹介する。



メタン発酵を行う消化タンク前で記念撮影

20年前に阪神・淡路大震災に被災し、完全に機能を停止した東灘処理場が、いかに復旧できたか、まずそ

このガスが実際に神戸市の路線バスに利用されたり、都市ガスの一部に利用されたりしていることも知りました。ガソリンを使う

自動車と比べ、このガスをを用いる自動車は二酸化炭素の排出量を削減でき、地球温暖化の抑制に貢献できると考えられます。

また、汚泥からリンが回収され、それが農作物の肥料として利用できることも学びました。

ようにする必要があります。

確定申告を終えて

平成26年分

協会税務講師団 松田 正廣 税理士

医業経費

平成26年の特徴としては、消費税の税率が4月1日より5%から8%に増額され、確定申告で納める消費税が単純計算で26年は前年比45%増しとなり、所得税の納税よりも消費税の納税が問題となる個人事業主が続出しました。27年は年間を通して8%となりますので、25年比60%増しとなり、納税時には注意する必要があります。

医業収入

26年分の個人医院の確定申告では、過去数年診療収入のうちに社保収入が占める割合が減少する

最近の経費の特徴として、減価償却費が初年度から多額に計上することができることになったため、後年に減価償却費が激減し、入金・出金が変わっていない、預金残高も変化がないのに前年比多額の利益が発生し、納税額が増加しています。これからの傾向は続くでしょう。

その他

確定申告が終わった後で、収入または経費の計上漏れや所得控除の誤りがあるときは、修正申告や更正の請求をして、誤りを訂正することになります。

兵庫県保険医協会役員改選の公示

理事長 池内 春樹

「協会役員等の選出規定（細則）」にもとづく協会役員選出が、来る5月17日の第87回評議員会で行われます。

「規定」により、「協会役員候補者は、医科は各支部、歯科は歯科部会の推薦を経て、立候補することができる」（第4条）ことになり、「協会役員は、5月定例評議員会で選出し、総会の承認を得るものとする」（第8条）こととなります。

「規定」にもとづき、協会役員改選について下記の通り公示します。

一 記 一

【役職と定数】	於 保険医協会5階会議室
理事長	1 名
副理事長	若干名
議長、副議長	各1名
理事	若干名
監事	若干名
【任 期】	
	2年（2015年6月～2017年5月）
【改選日時】	
	第87回評議員会 2015年5月17日(日) 13時～

融資制度のご案内

医院の運転資金や増改築資金、ご子息の教育費、開業資金などにご利用ください。勤務医のみなさ方には無担保の勤務医生活安定資金をご用意しています。

運転資金 最高1,000万円 (1.075%～)	新規開業資金 最高1億円 (1.275%～)	住宅資金 最高1億円 (1.875%～)
設備資金 最高1億3,000万円 (1.075%～)	子弟教育資金 最高3,000万円 (1.275%～)	勤務医生活安定資金 最高500万円 (2.375%～)

★取り扱い金融機関は、京都銀行、みなと銀行、但馬銀行、尼崎信用金庫、姫路信用金庫、日新信用金庫、淡路信用金庫、中兵庫信用金庫です。
★金融機関により利率、借入金額の上限が異なりますので、詳細は融資部☎078-393-1817 納富までお問い合わせください。

歯科貸診療所

所在地 西宮市内
(阪神鳴尾駅徒歩5分
兵庫医大近く)

◇内装変更可、賃料応相談

◇委細面談のうえ
お問い合わせは、
☎080-5352-109
33 林まで

会員
いんふめーしょん

施設見学の最後には、アーモンド並木の美しい花々を皆で愛でながら帰ってきました。この日は春分の日にあわせて、とても気持ちのよい見学会となりました。

【東灘区 延沢 彰】

ロシアのプーチン大統領が、ウクライナで親欧米派が政権を掌握した際、核兵器使用の準備をするよう指示したことが明らかになったことに対し、協会は3月28日の第1015回理事会で下記の声明を採択し、関係機関に送付した。

抗議声明

ロシア連邦大統領 ウラジーミル・プーチン殿

ウクライナ紛争での「核兵器使用の準備」
発言に抗議する

兵庫県保険医協会 理事長 池内 春樹

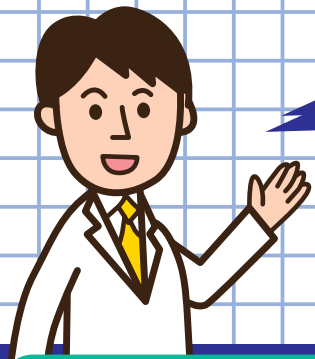
貴殿は、3月15日、国営テレビ放送にて、ウクライナで昨年2月に親ロシアのヤヌコビッチ政権が崩壊し、親欧米派が政権を掌握した際、核兵器使用の準備をするよう軍に指示したことを明らかにした。これは核戦争の危険性を高めるとともに、平和と核兵器の廃絶へ向けた世界の流れに逆らうものであり、強く抗議する。

2010年5月の核不拡散条約再検討会議では「核兵器のない世界の平和と安全を達成する」との合意がなされた。非核兵器国を中心とした世界中の国や市民がその実現に向けて期待している。今年4月から始まる核不拡散条約再検討会議においても、核兵器禁止条約が実現されるかが焦点となっているなど、核廃絶は平和を愛する世界の人々の強い願いとなっている。

こうした中で貴殿が地域紛争を有利に進めるために核兵器の使用を準備したことは、紛争を深刻化させ、核使用の危険性を高めるものであり、到底許されるものではない。

われわれは、世界中の医師たちとともに、核兵器を「人類を滅亡させる兵器」と位置づけ、その全廃を求めている。核兵器使用による健康障害は現代医療では取り除くことができない。70年前に広島・長崎に投下された原子爆弾が、未曾有の惨禍をもたらした。長い年月が経過した今なお、被爆者に救いがたい健康被害と苦痛をもたらしている現状を直視するべきである。また、東日本大震災による東京電力福島第一原発の事故から4年が経過しても、放射能汚染により帰還が困難な住民が10万人以上もいることから、放射能汚染がもたらす事態の深刻さは明らかである。

被爆国の医師・歯科医師として核兵器の使用の準備を指示した発言に強く抗議するとともに、貴国が今後核廃絶へ向けた行動を国際社会の先頭に立って進めることを求める。



保険医協会の 3大共済制度をお勧めします

好評受付中!

医師・歯科医師の資産形成におすすめ

保険医年金

(2015年9月1日発足)
締切/6月25日

年金保険なのに
この自在性

4つのポイント!

- 1 急な出費にも1口単位で解約可能(手数料不要)
- 2 払い込みが困難なときに掛金中断、余裕ができたときに掛金再開(手数料不要)。いつでも受付
- 3 事前に満期日の指定は不要(最長80歳まで加入可能)。受取方法(10年・15年定期型、15年・20年増額型、または一括受取)は受給時に選択
- 4 万一の時はご遺族に全額給付

運用は、日本生命、第一生命、明治安田生命、太陽生命、三井生命、富国生命が共同受託しています。

●保険医年金は、加入者数5万4千人、積立金総額1兆1千億円を超える日本最大の私的年金制度(抛成型企業年金保険)です。

月払いで無理のない資金づくり

さらに

余裕資金は「一時払」でキッチリ上乗せ

35歳	月払 7口 (7万円)	加入	年間 約310万円	月々 約26万円	65歳から10年確定で受給の場合
40歳	月払 10口 (10万円)	加入	年間 約443万円	月々 約37万円	70歳から10年確定で受給の場合
45歳	月払 13口 (13万円)	加入	年間 約576万円	月々 約48万円	75歳から10年確定で受給の場合

※現在の予定利率(最低保証利率)1.259%で試算したものです。将来の支払い額をお約束するものではありません。
※掛金負担時、手数料・特約保険料等が差し引かれるため、短期のご加入では積立金が掛金を下回ります。

「一時払」2000万円加入すると

加入期間	脱退一時金	10年確定年金 基本年金月額
10年	約2,197万円	約193,000万円
20年	約2,467万円	約216,000万円
30年	約2,771万円	約243,000万円

※予定利率1.259%で計算しています。決算配当を加算していません。

戻り率
138%

予定利率
1.259%

※2015年4月1日現在の予定利率(最低保証利率)。

配当が出ればこれに加算されます

※2013年度は上乗せ配当があり、
予定利率と合わせて配当率は
1.459%となりました。

●加入資格

満74歳までの協会会員(増口の場合は満79歳まで)

※「一時払」は満79歳までの「月払」加入者

●加入口数

◎「月払」1口1万円通算30口まで

◎「一時払」1口50万円毎回40口2,000万円まで
(年2回受付)



加入者が5000人を超えました。保険医協会の団体定期生命保険

グループ保険

(翌月1日発足)
締切/毎月1日

40歳男性5,000万円保障が
なんと6,900円
さらに配当還元が平均45%!

7つのポイント!

- 1 断然安い保険料
- 2 最高5000万円の高額保障
- 3 配偶者も1000万円のセット加入OK
- 4 毎年、高配当を維持 過去21年連続配当!
- 5 ライフプランに合わせていつでも増額・減額できます
- 6 保険金額にかかわらず、面倒な医師による診査不要
- 7 最長75歳まで保障

▶ 死亡保険は安さが一番。
いま話題のネット生保の保険料と
比べてください。

▶ 過去6年平均の配当率は

45%でした



保険医協会会員のための助け合い共済制度

休業保障制度

(2015年8月1日発足)
締切/5月20日

傷病による休業時の補償に、高い保険料を払っていませんか?

「休業保障制度」は非営利の共済だから、保険会社の利益も、高額な代理店手数料も含んでいません。

加入時に加えて10年後、20年後の補償と保険料を比較してください。

8つのポイント!

- 1 割安な掛金が満期まで上がりません
- 2 掛け捨てではありません
- 3 最長75歳まで、730日の充実保障
- 4 弔慰・高度障害給付あり
- 5 自宅療養も対象、代診をおいても給付
- 6 うつ病等の精神疾患、認知症も給付
- 7 妊娠・出産に起因する併発病、帝王切開も給付
- 8 所得補償保険との重複受給OK

給付金額最大 **4304万円**
(8口加入全期間入院の場合)

入院1日1口8000円・自宅1日1口6000円

<月額掛金と給付金例>

●37歳勤務医3口加入 月額掛金8,400円の場合
入院1カ月72万円・自宅1カ月54万円

●48歳開業医8口加入 月額掛金24,000円の場合
入院1カ月192万円・自宅1カ月144万円

休業保障制度と所得補償保険の
セット加入で保険料を節約できます!



例) 50歳の先生の場合

無床診療所1ヵ月の維持コストは平均250万円。
生活費を加えて**300万円を補償するコストは?**

① 所得補償保険のみ加入

所得補償保険
102,600円

② 休業保障制度と
所得補償保険に加入

休業保障制度
24,000円

所得補償保険
37,620円

計 61,620円

1ヵ月
40,980円の節約
1年で約49万円も
節約できます!

①は協会の所得補償保険のみ30口加入(月額300万円補償)された場合の保険料を表示しています。
②は休業保障制度に49歳までに8口加入(30日間入院の給付額192万円)され、
協会の所得補償保険に11口加入(月額110万円補償)された場合の、給付・補償額計302万円に対する
保険料を表示しています。各制度の詳細はパンフレット等をご参照ください。

お申し込み・お問い合わせは共済部 ☎078-393-1805 まで

※ここでご案内しました内容は、制度の概要を説明したものです。ご加入条件、お支払い条件等の詳細については、パンフレット・申込書等を必ずご確認ください。

行事のご案内

開業・医院経営に役立つセミナーと研究会



日常診療にすぐ役立つ 診療内容向上研究会

第505回 機能性ディスペプシアを正しく理解するために ―医療は患者のために―
日 時 4月25日(土) 17時～ 会 場 兵庫県保険医協会 5階会議室
講 師 川崎医科大学・川崎医療福祉大学特任教授 春間 賢 先生

第506回 高齢者診療において身体診察を強力な武器にするためのエビデンス
日 時 5月16日(土) 17時～ 会 場 兵庫県保険医協会 5階会議室
講 師 洛和会丸太町病院(京都市) 救急総合診療科医長 上田 剛士 先生

参加費無料。参加希望・お問い合わせは ☎078-393-1803 研究部まで

まだ協会にお入りでない先生へ

ご入会の上ご参加ください

ご入会、保険医協会のご利用に関するお問い合わせは
医科：078-393-1817 組織部
歯科：078-393-1809 歯科部会
まで、お気軽にお問い合わせください。

医院経営研究会

〈4月例会〉

医事紛争を防ぐために

日 時 4月25日(土) 14時30分～17時
会 場 兵庫県保険医協会 6階会議室
講 師 鶴飼万貴子 弁護士
参加費 3,000円 (医院経営研究会員は無料)

〈5月例会〉

経営が伸びるスタッフ育成

日 時 5月23日(土) 14時30分～17時
会 場 兵庫県保険医協会 6階会議室
講 師 嶺山 洋子 社会保険労務士
参加費 3,000円 (医院経営研究会員は無料)

参加希望・お問い合わせは
☎078-393-1817 税務・経営部まで

新規開業医研究会

新規開業医必修！押さえておきたい保険請求や医院経営のポイントを効率よく学習
できます。特に6カ月新規指導対策として最適です。

日 時 5月31日(日) 10時～17時
会 場 兵庫県保険医協会 5階会議室 参加費 5,000円 (昼食・資料代含む)
午前 (1) 審査・減点の現状と対策 午後 (3) 新規開業に必要な税務対策
(2) 保険診療と保険請求の要点 (4) 知っておくべき最低限度の労基法
新規開業医研究会は、隔月で開催しております。

参加希望・お問い合わせは ☎078-393-1817 組織部まで

医療安全管理研修会 医院での対策は万全ですか？

2007年4月の医療法「改定」によって、「医療安全管理」「院内感染対策」
に関しては、職員・従業者の研修を年2回程度実施することが求められてい
ます。各支部での研究会をご利用ください。

明石支部 「外来における院内感染対策の基礎知識」

日 時 4月23日(木) 14時～15時30分
会 場 明石市生涯学習センター 7階学習室1
講 師 大久保病院感染管理担当PNIPC 堀井 直美 副看護部長
参加費 1,000円 (受講された方には受講証を発行します)

神戸支部 「洗浄・消毒・滅菌」

日 時 5月9日(土) 15時～17時
会 場 兵庫県保険医協会 5階会議室
講 師 済生会兵庫県病院 感染管理認定看護師 小川麻由美氏
参加費 1,000円 (受講された方には受講証を発行します)

淡路支部 「対策マニュアルづくりの実際(仮)」

日 時 5月9日(土) 15時30分～17時
会 場 洲本市文化体育館会議室 2C
講 師 県立淡路医療センター看護部 正司貴美子氏
参加費 1,000円 (受講された方には受講証を発行します)

スタッフ対策にご利用ください

各地で職員接遇研修会

いずれも参加費1,000円

日 時		会 場
4/18 (土)	15:00～	北阪神支部 いたみホール 中ホール
5/9 (土)	14:30～	明石支部 明石市産業交流センター 4階
5/16 (土)	14:30～	尼崎支部 尼崎中小企業センター 502号室
5/23 (土)	14:30～	神戸支部 兵庫県保険医協会 5階会議室 姫路・西播支部 じばさんびる 601
	15:00～	但馬支部 日高地区公民館 2階8号室
5/30 (土)	14:30～	北摂・丹波支部 三田市・キッピーモール 多目的ホール

歯科部会より

参加希望・お問い合わせは ☎078-393-1809 歯科部会まで

◇5月歯科定例研究会

抜歯と合併症

日 時 5月10日(日) 14時～17時
会 場 保険医協会 5階会議室
講 師 尼崎中央病院 歯科口腔外科部長
佐々木 昇先生
参加費 無料

◇歯科特別研究会

高齢者へのオーラルマネジメント

日 時 4月26日(日) 14時～17時
会 場 保険医協会 5階会議室
講 師 兵庫医科大学 歯科口腔外科主任教授
岸本 裕充先生
参加費 無料

※会員の先生には、「在宅療養支援歯科診療所」の
施設基準要件の研修に対応した受講証を発行します。

◇「保険でより良い歯科医療を」兵庫連絡会・市民講座
メディアに惑わされない食生活
～氾濫する食情報と宣伝広告の問題性を考える～

日 時 4月19日(日) 14時～16時30分
終了後、歯の健康相談あり
会 場 保険医協会 5階会議室
講 師 群馬大学名誉教授 高橋久仁子先生
参加費 無料 (市民講座です。どなたでもお気軽に
ご参加歓迎です)
主 催 「保険でより良い歯科医療を」兵庫連絡会

歯科保険請求



〈介護報酬改定・居宅療養管理指導費〉

Q1 2015年4月の介護報酬改定で、歯科医師や歯科衛生士による（介護予防）居宅療養管理指導費は改定されたのか。

A1 （介護予防）居宅療養管理指導費は、単位数、算定要件の変更はありません。介護給付費請求書（様式第一）や介護給付費明細書（様式第二、様式第二の二）は様式が変更されていますが、居宅療養管理指導費関連の記載内容について変更はありません。新様式ならびに詳細は、保団連ホームページ「2015年4月介護報酬改定情報」をご参照ください。

〈介護保険利用者負担の引き上げ〉

Q2 歯科訪問診療をしている患者のご家族から、「今年の8月から負担が2倍になったら支払いが苦しいので、歯科の診療を減らしたい」と相談があった。お金の心配なく必要な診療を継続してい

たいが、65歳以上の利用料が2割負担になるのか。

A2 介護保険法の改定で、2015年8月から、65歳以上の2割程度、前年度の所得金額が原則160万円以上の被保険者は、居宅介護支援サービス以外の介護サービスの利用者負担が2割に引き上げられます。

例えば、歯科医師が行う場合の居宅療養管理指導費では、同一建物居住者以外1回あたり、1割では503円が2割では1,006円の負担となります。8月1日以降は「介護保険被保険者証」と、別途新たに配布される「介護保険負担割合証」で負担割合を確認してください。

協会・保団連は、介護崩壊を食い止めるため、国の責務として公費負担を拡大し、患者・利用者負担を増やさず、介護報酬を引き上げて介護サービスの充実を図ることを要求しています。



▲第1シーズン

第2シーズンは4月末まで！

患者・市民にクイズで医療の問題を知ってもらおうと、協会が取り組んだ「クイズで考える日本の医療」の第1シーズン「ヨーロッパと比べてみよう 患者負担は無料があたりまえ」当選者から感想が多数寄せられており、一部を紹介する。第2シーズン「クイズで考える子どもの医療費」の実施期間は4月末までとなっている。各医療機関で集まった応募用紙を協会へご返送いただきたい。

▲第2シーズン

「窓口負担 無料で安心」

クイズで考える日本の医療 第1シーズン

当選者からの声

・日本の経済力からいえば無料でできそうですね。先日テレビで見たのですが、クウエートでも無料とのこと、安心して生活ができることはうらやましいです。窓口負担がいつも気になりますので、このようなクイズ、楽しい勉強になります。（女 69歳）

・今回、医療費の現実を知ることができて大変びっくりしました。経済力トップですばらしい国民皆保険を生かして、ぜひとも患者負担無料に向けてがんばってほしいものです。：病院に行っても痛い思いの中でこのようなクイズに出会えて気持ちも明るくなり、救われる気分でも助かりました。（一丸木ノ実）

・クイズで改めて日本の医療を考えて、他国に比べ日本は…と思いました。いろいろ考えさせられました。そんな中でのプレゼント当選、とてもうれしかったです。（男 85歳）

・私も年と共にあちこちと感じるところが出てきました。特に歯医者には長いことお世話になりました。医療費も大変な出費になっていました。でも70歳を超え、高齢者受給証をいただき、安くなってありがたいと思っています。これから何年生きるかわかりませんが、せめてできるだけ人の世話にならないようにと願っています。（女 71歳）

・現在子どもたちが通院無料になったので、だいぶ病院に行きやすくなりました。持ちも明るくなり、救われる気分でも助かりました。（一丸木ノ実）

・クイズで改めて日本の医療を考えて、他国に比べ日本は…と思いました。いろいろ考えさせられました。そんな中でのプレゼント当選、とてもうれしかったです。（男 85歳）

・私も年と共にあちこちと感じるところが出てきました。特に歯医者には長いことお世話になりました。医療費も大変な出費になっていました。でも70歳を超え、高齢者受給証をいただき、安くなってありがたいと思っています。これから何年生きるかわかりませんが、せめてできるだけ人の世話にならないようにと願っています。（女 71歳）

・現在子どもたちが通院無料になったので、だいぶ病院に行きやすくなりました。持ちも明るくなり、救われる気分でも助かりました。（一丸木ノ実）

自然と芸術の豊かなスイス①

―神戸開催の二つの美術展を観て

高砂市 岡部桂一郎

自然と芸術は人の心を優しく包み込んでくれる。人間の生老病死を自然な姿としてとらえ、それを芸術家は魂の表現として表し、観る人を感動させる。それが芸術の本質であろう。

兵庫県立美術館でフェルディナント・ホドラー展を観た。彼の画は、リトミック（rhythmic）運動の創始者であるジュネーブ出身の

彼らの代表作である「木を伐る人」で、両足を踏ん張

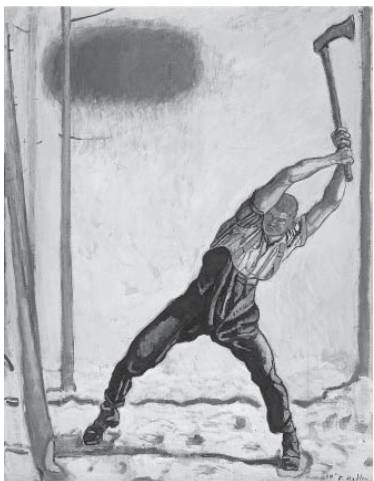
って、筋骨たくましい男性が左手におのを握りしめ、両腕を上げて打ち下ろそうと構えるポーズは、氣迫と躍動という生命のリズムを感じた。樵（きこり）の体に比べて、か細い3本の木ははじきとばされそうである。この絵は、スイス・フ

ラン紙幣の裏面に使われている。スイス人民の意気込みの表れであろうか。

1910年、新しく建設されたチューリヒ美術館の

壁面を依頼された。「無限へのまなざし」と題された壁画は、5人の青い同じ衣装を着た中年女性が並んで、各人が物思いにふけった表情を浮かべ、ゆっくりとした姿で両腕を垂らして踊っている。共感したリズムに合わせて、各人の魂を体で表現していた。

この壁画を制作中に、彼の愛人ががんに侵され、出産を間近にひかえていて、彼の苦悩は相当なものであったであろう。彼女の苦しむ姿を克明にスケッチし、病から死にいたる画面は壮絶であり、彼の言葉「こうして、死がわれわれに向かってくる。われわれの生の一秒一秒は、美しく穏やかな運動と反動だ。…」が、見事に彼の心を表現している。



「木を伐る人」(1910年、フェルディナント・ホドラー展カタログより)

(次号につづく)

会員計報

恒川 潤一 先生
西宮市 耳鼻咽喉科
12月6日 享年101歳

木下 辰男 先生
姫路市 外・整形外科
12月14日 享年86歳

ご冥福をお祈り
申し上げます

薬科部研究会「蕁麻疹」

感想文

食物アレルギーで注意すべき症例

ニック・原田晋先生を講師として「蕁麻疹」についての研究会を開催し、54人の方に参加していただきました。

蕁麻疹の特徴は「個疹に關して24時間以内に必ず消える、ないし動く」ということだそうです。先生は膨疹部位をペンでマーキングし、帰宅後と翌日に本人や

家族に観察してもらう方法を勧めておられます。症例の割合は少ないのですが、食物アレルギーによる蕁麻疹に關して、二つの話題がとても参考になりました。

一つは「魚のアレルギー」です。魚の体内に潜むアニサキスという小虫に対するアレルギー反応によって、蕁麻疹が発症するというのが最近一般的になっているとのこと。薬局の問診票でも患者さんがよくサバアレルギーと記入されますが、新鮮ではない魚の場合、その魚肉にアニサキスが潜り込むため、食べるとアレルギーを起こすのだと知りました。

もう一つは、「ニコチン色素」とい



質疑も活発に交わされた

【伊丹市・薬剤師 長光 由紀】
薬科部は3月14日、協会会議室で「蕁麻疹の発症因子と治療方法」をテーマに研究会を開催した。司会をつとめた薬剤師の長光由紀氏の感想を掲載する。

冬は感染症が少し落ち着き、調剤薬局では花粉症の患者さんが増える3月。薬科部はアレルギー専門医の西宮市のはらだ皮膚科クリ

保険医のための医薬品、医療材料、医療機器の共同購入事業

M&D保険医ネットワーク

- 協会会員の開業医はどなたでもご利用OK。
- 40年の歴史と実績をもつ大阪府保険医協同組合が母体となって運営し、医薬品・医療器材・歯科器材・生活関連商品を数多く取り扱っています。
- ご注文は電話、FAX、Webオンラインから。
- Webサイトから、最新の取扱商品・価格がご覧いただけます。利用方法はお問い合わせください。
URL <http://e-mdc.jp/>
- ご利用者・ご希望者の協会会員には、1カ月に1回「medical net」（共同購入案内）をお送りします。



M&D保険医ネットワーク ☎06-6568-7159

保険診療 のてびき

—688—

節足動物由来の感染症

～リケッチア感染症からデング熱まで～

神戸大学大学院医学研究科微生物感染症学講座
感染治療学分野（感染症内科）講師

大 路 剛先生講演



兵庫県保険医協会

☎ 078-393-1801

Fax 078-393-1802

http://www.hhk.jp/

1. 節足動物由来の感染症とは

節足動物とは昆虫類、甲殻類、蜘蛛類など外骨格を有することが特徴の動物の集団である。これらによる感染症には細菌感染、ウイルス感染、寄生虫感染症（原虫感染症、蠕虫感染症）などさまざまなものがある。なお、アルボウイルス（Arbovirus）とはこのくくりの中でも、特に節足動物によって脊椎動物に感染するウイルスの総称である。

2. 日本と節足動物由来の感染症の長い付き合い～過去から現在～

節足動物由来の感染症は、実は日本となじみの深いものである。

例えば、世界における節足動物由来感染症の代表である蚊（ハマダラ蚊）によって媒介されるマラリアは、明治時代から日本でも多数の罹患者が出ていた。当時は北海道の雨竜原野、滋賀県の大津、名古屋、新潟県の新発田、福井県の鯖江、高知県などで流行が見られたとの報告がある。また、蚊（コガタアカイエカ）によって媒介される日本脳炎は、日本を中心として中国、韓国、ベトナム、タイなどが流行地域である。

その他、マダニやツツガムシによって媒介される細菌感染症としては、ツツガムシ病、日本紅斑熱、*Borrelia*によるLyme病、*B.miyamotoi*によるダニ媒介回帰熱、*Anaplasma phagocytophilum*によるアナプラズマ症などが存在する。

マダニによって媒介されるウイルス感染症としてのダニ媒介脳炎の流行地域は、地球の北半球のオーストラリア、スロバキア、ハンガリー、中国、ロシアなどを帯状にまたいで分布しているが、東の

端が日本の北海道である。また近年、中国に続いて発見された、日本での重症熱性血小板減少症候群ウイルス（Severe fever with thrombocytopenia syndrome virus：SFTSウイルス）もマダニ媒介性ウイルス疾患である。マダニ媒介性の寄生虫感染症としては、原虫感染症である*Babesia microti*によるバベシア症も淡路島での感染症例が報告されている。また日本ではまれであるが、シラミによって媒介される細菌感染症としては*Bartonella quintana*による塹壕熱、*Rickettsia prowazekii*による発疹チフスなどが日本国内でも時折報告されている。

少しニュアンスは異なるが、猫ノミからは*Bartonella henselae*による猫ひっかき病に感染することがある。

3. 特に気をつけたい感染症

マラリア

渡航者帰りの発熱は、まずマラリア流行地域からの帰国者ではないかという問診が必須である。マラリアは治療可能かつ緊急性が高い、渡航帰りの発熱疾患である。マラリアの診断方法には、1. 顕微鏡による塗抹標本（ギムザ染色法、アクリジンオレンジ染色法）、2. マラリア原虫のDNAや抗原成分の検出法（PCR、ディップスティックテスト）、3. 抗体検査法などがあるが、1の顕微鏡による塗抹標本が中心となる。人間に感染するマラリアは5種類、*Plasmodium falciparum*（熱帯熱マラリア）、*Plasmodium malariae*（4日熱マラリア）、*Plasmodium vivax*（3日熱マラリア）、*Plasmodium ovale*（卵形マラリア）、*Plasmodium knowlesi*の5種類があるが、

この中で熱帯熱マラリアが最も致死率が高く、緊急性が高い。

2015年現在、いまだ日本では、世界での重症熱帯熱マラリア感染症治療の基本となる静脈注射アーテスネート製剤が使用できず、副作用の大きなキニーネが使用されている。重症熱帯熱マラリア以外ではメフロキン、アトバコン・プログアニル合剤などが使用される。またこれらの薬剤による治療のみでは3日熱マラリア、卵形マラリアが肝臓内に作る休眠体を殺すことができないためプリマキンを併用する。なおプリマキンは、G6PD欠損患者では重篤な副作用を起こすため、事前にG6PD欠損の有無について検査することが必要である。

デング熱

デング熱は、同様の症状をきたすチクングニア熱と同様、発熱、皮疹、関節痛を来す疾患で、Flavivirus科のデングウイルスによる感染症である。デングウイルスには四つの血清型があり、一度感染後には同一の血清型には感染しないが、違う血清型に感染することで重症化しやすいと考えられている。また、ロキソフェナクなどのNSAIDsを併用することでも重症化のリスクが上がるとされている。

診断には、デング熱のNS1抗原に対する迅速キットや血清抗体の上昇などで診断される。治療法は基本的に対症療法である。

リケッチア感染症：ツツガムシ病と日本紅斑熱

日本国内におけるマダニなどによる感染症によるものの中では、最も頻度が高

く重要である。マダニやフトゲツツガムシに吸血されたあと5日から21日の潜伏期の後に発熱、皮疹などで発症する。

臨床検査においては血小板減少や肝酵素の上昇が認められる。確定診断には血清抗体の上昇で行う。現在、日本国内ではKato、Karp、Gilliamの抗体検査が可能（保険収載あり）であるが、これら以外のKuroki、Kawasaki株では偽陰性になることもあるので注意が必要である。

治療には、ドキシサイクリンなどテトラサイクリン系薬剤を使用する。ベータラクタム系抗菌薬は無効なので注意が必要である。

重症熱性血小板減少症候群ウイルス（Severe fever with thrombocytopenia syndrome virus：SFTSウイルス）

前述のように近年、日本で発見されたウイルスである。他のリケッチア疾患と同様にマダニ咬傷によって感染する。腹痛や臨床検査での血小板減少など非特異的な症状や検査所見で病歴が診断の鍵となる。治療法はなく、致死率は報告によりばらつきはある。

診断には、血清抗体などによって行うが所轄保健所に相談する必要がある。体液からの人人感染の報告もあり、体液には標準予防策できちんと対処する必要がある。

この疾患と同様の経過をとるものとして、前述のリケッチア感染症があるが、リケッチア感染症では治療可能である。マダニ咬傷後の発熱患者をSFTSと決めつけることでリケッチア感染症の治療を遅らせてしまってはいけない。

（2月7日 薬科部研究会より）

診療内容向上研究会 第506回

高齢者診療において身体診察を強力な武器にするためのエビデンス

日 時 5月16日(土) 17時～ 会 場 協会5階会議室

講 師 洛和会丸太町病院（京都市）救急総合診療科医長 上田 剛士先生

高齢化が進む日本では「高齢者診療」が大変重要となってきています。しかし、今までの医学を顧みると「老化」や「アンチエイジング」は研究されてきたにも関わらず、実臨床で行われている「高齢者診療」には十分な注目がされていなかったようにも思われます。このたびは、日々の診療で役立つような高齢者における身体診察をエビデンスに基づいて解説します。高齢者においては病歴がいまいとなりやすいですが、身体診察はそれを補うことができます。また身体診察は早く、無料で、痛くない、もっとも優れた検査方法と言えます。医師のみならず歯科医師、薬剤師の先生方にもお楽しみいただけるよう、検査所見には一切触れずに、高齢者ならではの身体診察の妙技について解説したいと思います。

【上田 記】

お申し込み・お問い合わせは、☎078-393-1803まで

審査・指導相談日

●5月14日(木) 15時～

●協会5階会議室

※医科は事前予約制 ☎078-393-1803まで 歯科は随時 ☎078-393-1809まで

※「指導通知」が届いたら、まず保険医協会にご連絡ください。

※『月刊保団連』同封の「保険審査相談用紙」をご利用ください。

文化部 初夏のハイキング企画

布引の滝からハーブ園へ

日 時 5月10日(日)

集 合 10時（新幹線・新神戸駅構内1階入り口）

解 散 12時30分頃（新神戸ロープウェー「布引ハーブ園駅」）

コース 新神戸駅→布引の滝→展望台→布引貯水池→ハーブ園散策→新神戸ロープウェー「布引ハーブ園駅」（約4キロメートル）

持ち物 お弁当、水筒、雨具、手袋 ※雨天中止

参加費 無料（解散後、ロープウェー・ハーブ園の利用は参加者負担）

お申し込み・お問い合わせは、☎078-393-1817 吉永まで



「集団的自衛権の行使容認」閣議決定の撤回求める署名にご協力ください



政府は昨年、海外での戦争を可能にする集団的自衛権の行使を容認する閣議決定を行い、関連法の整備をしようとしています。これを許さないため、署名にご協力をお願いします。

署名用紙は月刊保団連4月号に同封してお届けしています。追加注文は、☎078-393-1807まで