

千葉県衛生研究所 情報

Health 21

この情報誌は、公衆衛生に関する身近な話題、情報をお知らせするものです。

明けましておめでとうございます。

新年を迎え、新たな気持ちで業務につかれたこととお喜び申し上げます。
衛生研究所業務へのご理解とご協力をよろしくお願いいたします。

目次

研究機関が外部から見える時代	技監 小泉光正	1
無承認無許可医薬品について	医薬品研究室 矢崎廣久	2
自然環境型の衛生害虫やマビルについて	医動物研究室 藤曲正登	3
第41回千葉県公衆衛生学会発表演題		4
第66回千葉県衛生研究所研究談話会開催のお知らせ		4

研究機関が外部から見える時代

千葉県衛生研究所 技監 小泉光正

千葉県衛生研究所が試験研究機関として、また、個々の研究課題について、外部からの評価や審査を受けることとなります。

研究分野においては、個々の研究についての評価制度や疫学研究についての倫理審査制度が、試験検査分野では、GLPの導入や精度管理等のシステムがここ数年の間で導入若しくは予定されています。外部からの視点を得て、衛生研究所は大きな転換点を迎えようとしています。

研究評価制度は、個々の研究について、事前、中間、事後、追跡と研究開始前から、終了の後まで各段階において、研究課題の必要性、県が行う必要性、計画の妥当性、進捗状況、成果の波及効果及び発展性等について、外部の委員による評価を受けることとなっており、平成15年度から導入されます。

なお、これと同時に、衛生研究所を含め、県の12研究機関について、研究機関としての評価、機関評価制度も導入されます。

倫理審査制度は、平成14年6月に国が「疫学研究に関する倫理指針」を示したことを受け、本県においても、疫学研究対象者個人の尊厳、人権の尊重等の倫理的配慮の下に疫学研究が実施されるよう、外部の委員による審査を受ける制度で、本制度も、研究の開始前から、終了の後まで、各段階において、審査を実施することとなっています。なお、本制度は、本年度から運用されます。

なお、これら制度に基づく、評価、審査の結果については、公表することとなっています。

また、試験検査分野においては、試験検査の結果が、保健衛生上大きな役割を持つことから、検査精度の向上のため、個人の技術に頼ることなく、マニュアル化することにより、検査手法の標準化、検査記録の整備等の充実を図ることとしております。食品試験検査においては、多種多様の食品を対象すること等から、GLP制度が導入され、検査組織の確立、検査担当職員教育訓練、技能評価、試験操作等の標準化、設備機

器に関する管理等ソフト、ハード両面から、検査技術の高度化とともに、各種業務のマニュアル化、記録の整備等の徹底を図り、業務の標準化を進めるとともに、外部機関による精度管理を受けることによって、試験検査の信頼性を一層高めることとしています。

こうした諸制度の導入は、衛生研究所の社会的な位置付け、役割が今まで以上に大きくなるためのステッ

プと考えています。

これら諸制度の適切な運用を図ることにより、県民の期待に応える充実した研究機関としたいと考えております。

(なお、本年度、ホームページを開設しますので、ご利用ください。)

無承認無許可医薬品について

- いわゆる健康食品による健康被害の発生 -

昨年の夏頃から、新聞、テレビを中心に「ダイエット食品の被害...」、「中国製やせ薬から高濃度で有害物を...」などの報道が繰り返されたのはご記憶に新しく、「フェンフルラミン」、「N-ニトロソフェンフルラミン」、「甲状腺末」、「センノシド」等の聞き慣れない物質名まで出るに至っては、さぞ不安を抱かれたことでしょう。痩身効果を標榜したこれら一連の中国製ダイエット用健康食品で摂取後、肝臓や甲状腺の障害を含む健康被害が続発したため、薬事法上は「無承認無許可医薬品」等として取締り対象となりました。厚生省の調査では愛知、兵庫を初め全国の都道府県でいずれも4名の肝機能障害による死者(東京、岩手、埼玉、京都)を含む854名(11月29日現在)の被害者が発生しています。

今回の健康食品に潜む危険性の本質は？

これら有害成分とされているもの、例えば「フェンフルラミン(FFと略記)」は既に1996年の夏に痩身用中国茶として人気を博し、21万箱をさばいた「寧紅減肥茶」事件の黒幕的存在で、もとは食欲抑制用肥満治療薬として英国薬局方にも掲載され、米国でも認可されたことのある医療用薬剤でした。ところが、FFのメカニズムが交感神経興奮作用を持つアンフェタミンと類似構造ではありましたが、中枢神経系には抑制作用を示す特徴があります。そして、食欲抑制は脳内のセロトニン濃度と関係が深く、セロトニンの代謝に影響を及ぼすことで本剤の作用発現が起こると言われてきました。一方、副作用もかなりなもので、肺高血圧症を初め、量によっては下痢、口渇、眠気などあり、米国で相当数の服用者に肺動脈や心臓弁疾患が見られたため、中止された経緯があります。次に「甲状腺

末」は、ウシやブタなどの甲状腺をすり潰し乾燥し、粉末としたものですが、日本薬局方では劇薬、要指示・指定医薬品とされ、違反者には3年以下の懲役等、薬事法上の重罰が科せられます。それは、1960年代中頃に痩身薬として乱用され、甲状腺腫なきバセドウ病様症状、精神異常、狭心症、鬱血性心不全、筋肉痛など多彩な症状の患者が多く見られた為です。同様に、「センノシド」は中国減肥茶等から高頻度で検出された成分で、下剤として有名な生薬マメ科「センナ」の主成分です。では、「N-ニトロソフェンフルラミン(NF)」などと聞き慣れない名の成分は一体何なのでしょう？今回、危険とされ30種以上の品名が公表される中で、紆之素?囊、御芝堂減肥?囊、茶素減肥の3製品が最大の被害を及ぼしたといわれますが、この中に2~5%のNFと0.004~0.01%程度のFFが入っていたとされ、現に私達の研究室でも分析のためFFから誘導体化反応によりNF標準品を作成して値を求めましたが、同じ結果でした。報道ではNFとFFの不可解な配合比率は製造業者がFFの構造を誘導体化することで摘発を逃れようとした際、合成の未反応原料としてFFが残ったのではとの推測を裏付ける証拠(動植物等の天然物にFFは存在しません)と考えられます。そして、NFは死者まで出した肝機能障害の元凶とも推測されますが、従来は存在し得ない物質なので、現在、国で毒性試験が続行されています。

ダイエット健康食による健康被害の教訓

新情報によると、中国で脱エチルフェンフルラミン、塩酸シブトラミンなど数種の薬剤含有健康食品が造られ、当局が禁止したようですが、要は毒性さえ不明な製品が次々に現れ、なぜ消費者がすぐに飛

び付くのかを考えない限り解決の糸口はないでしょう。医薬品の承認審査基準はなぜとても厳しいのでしょうか？それなのに保証も審査もない無承認無許可医薬品が横行するのはなぜ？最近、安直にインターネットで製品を入手、又はそれを補助する個人輸入業者の介在もさることながら、「摂取する薬物は全

て生体にとっては生理機能に影響する異物」であり、「努力もしないで簡単に健康を得る手段は存在しない」という大原則を再度思い返すべき時なのかも知れません。

(医薬品研究室 矢崎 廣久)

自然環境型の衛生害虫ヤマビルについて

衛生害虫の変遷

近年自然に親しむ野外活動がブームといえる状況にあり、野外で出会う虫、ツツガムシやマダニ、カメムシ、ヤマビルなど、今まで人生とは関係なく自然環境中で生きてきた虫が新しい衛生害虫として各地で注目されています。今回はこの中で、全国的な問題となっているヤマビルを取り上げ、この虫の生態と被害、対策について紹介します。



ヤマビルの成体(体長約2.5cm)と卵のう。卵のうの中に10数個の卵が産み出される。

ヤマビルとは

ヒル類の体は多数の体環節からなる円筒形で、前後に各1個の吸盤がある特異な形をしています。ほとんどが淡水性で魚貝類や水棲昆虫などの体液を吸っていますが、ヤマビルだけは陸生です。秋田県以南の山地に分布し、シカやヒトなど大型の哺乳動物を好んで吸血するので、登山や林業、土木、送電線保守など山中で活動する人が襲われます。気温15~25で活動が活発になるため、関東地方では5~10月に被害が多く発生します。

被害と傷の治療

ヤマビルは動物の呼気を感じて、尺取り虫状の

運動で接近し、前吸盤で皮膚に吸着して歯で切開し血液を吸います。この際に血管拡張物質が皮下に注入されるので、ヒルが離れても出血は2時間ほど止まりません。満腹して自然に脱落するまで0.5~1時間ほどで体の10倍以上の血液を取り込みます。傷口は1~1.5mmの小さなもので痛みはほとんどなく、衣類が血で汚れてから気づくことが多いので、被害の処置がやっかいです。

吸着したヒルは忌避剤や消毒液、食塩水などを滴下したり、ライターの火を近づけたりして刺激を与えると容易に除去できます。出血量は多くても0.3mlほどで、傷口の周囲を十分に洗い脱脂綿やガーゼをあてがって圧迫包帯します。パッドが大型で通気性のある救急絆創膏は便利で、止血後に傷口が衣類と擦れ合うのを防ぐためにも必需品でしょう。通常は止血以外の治療は必要ありませんが、繰り返し吸血されると感作され、膨疹や水疱、潰瘍など難治性の症状が続くので、生息地に住む人は被害を軽視してはいけません。

被害の予防

ヒル類には独特な形態や動きから受ける強い不快感があり、見るだけでも嫌だという典型的な不快動物です。生息地では沢筋の林内に立ち入らないよう努め、やむを得ず入る場合は長靴に厚手の靴下を着用し、袖口や裾が閉じられる服装で行動します。皮膚の露出部や靴の表面、衣類の開口部には忌避剤を塗って吸血を予防しますが、被害にあつて衣類が血液で汚染された場合に備え、交換用の靴下やシャツ等の用意も欠かせません。

千葉県が生息地

現在、天津小湊町のほぼ全域とこれに接する鴨川、

君津、勝浦各市、大多喜町の一部が生息域となっており現在も拡大しています。生息地が広がった理由はシカの生息だけでなく、気象や地形など他の要因も考えねばなりません。14年は春先から高温多雨の傾向が続き、台風の襲来も重なったのでヒルの活

動が活発でした。このような年はヒルが水流に乗って移動し拡散する心配もあります。今はまだいないという地域でも新たな生息地の出現に注意し、ヤマビルの定着化を防ぐよう努めるべきでしょう。

(医動物研究室 藤曲正登)

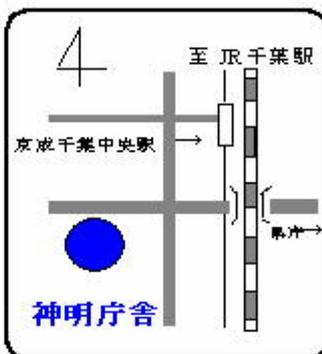
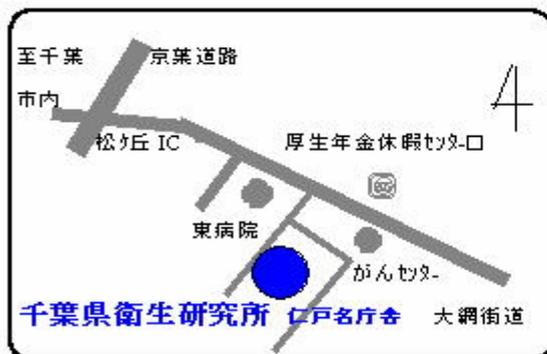
第41回千葉県公衆衛生学会発表演題

平成15年2月12日 千葉市文化センター

新たな公定法であるアフラトキシン B 試験法の検討	石井俊靖 (医薬品研究室) ほか
食品からの Shigella sonnei 検出法に関する検討	内村眞佐子 (細菌研究室) ほか
千葉県におけるマダニ刺咬症	藤曲正登 (医動物研究室) ほか
千葉県で分離された Vibrio cholerae 01 の PFGE による疫学解析	小岩井健司 (細菌研究室) ほか
小学校で発生した A 群口タウウイルスによる集団下痢症	篠崎邦子 (ウイルス研究室) ほか

第66回千葉県衛生研究所研究談話会開催のお知らせ

日時：平成15年2月20日(木) 15時～16時30分
 場所：衛生研究所1階講堂
 話題：実験室内バイオセーフティ技術講習会を受講して
 話題提供者：上席研究員 岸田一則



Health 21 No.8
 千葉県衛生研究所情報 2003.1.20
 編集・発行：千葉県衛生研究所情報誌
 編集委員会
 事務局：感染疫学研究室
 260-87 千葉市中央区仁戸名町 666-2
 Tel:043-266-6723 Fax: 043-265-5544