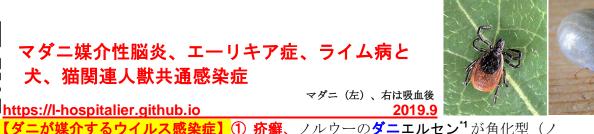


マダニ媒介性脳炎、エーリキア症、ライム病と 犬、猫関連人獣共通感染症

https://l-hospitalier.github.io

マダニ(左)、右は吸血後 2019.9





対

#216

ルウェー疥癬) を報告。 ダニの皮下侵入。2日本紅斑熱、4 類全例即 1984 年徳島の馬 原医師が報告したマダニ媒介のリケッチアによる重篤な疾患。テトラサイクリン有効。 ③重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) 4 類全例即はマダニ媒介のブニヤウイルス感染症。 飼い犬からも感染(アビガン有効?)。**④ダニ媒介性脳炎(tick-borne encephalitis、TBE)** (2012.7 以降 4 類全例即) は中枢神経系のフラビウイルス (語源は黄熱病でラテン語 の黄:flavus、日本脳炎もこれ)感染症でダニと齧歯類が自然宿主。 冬もある。 以下 の2型ありいずれも髄膜炎、脳炎を発症。 **(A)中部ヨーロッパ脳炎:**潜伏期間は7~14日 で典型的には2相性の症状を示す。 第1期はインフルエンザ様の症状が見られ、1週 間で症状消失。解熱 2~3 日後に第 2 期に入り痙攣・眩暈・知覚症状などの中枢神経系 症状を呈する。 麻痺が 3~23%で見られ、死亡率は 1~5%。 感覚症状などの後遺症は 35~60%。 重篤度は東欧州で重篤、西欧州は比較的軽度。 **Bロシア春夏脳炎:**潜伏期間 は7~14日で2相性の症状は見られない。 潜伏期の後に頭痛・発熱・悪心・嘔吐が見 られ、症状最大時に脳炎症状が見られる。 中部ヨーロッパ脳炎より高い致死率 30%。 多くの例で麻痺が残る。 **北海道道南地域のイヌが抗体を保持(1993**)。 北海道の **4** 例は高熱と神経症状を示した後、退院後も麻痺の後遺症あり。 山羊の乳からの感染報 告あり。 🙉 の予防はバクスターやベーリンガー製のワクチン。 Αには治療に γ グロ ブリン製剤(国外)。 2017.12 に北大が広島、愛媛、京都などで捕獲した猪の 13%で ダニ媒介性脳炎ウイルス抗体陽性を確認、TBE が日本全国に存在する可能性を報告。 ⑤エーリキア症(Ehrlichiosis)はマダニが媒介する新興感染症で発熱、頭痛、貧血、 白血球減少、血小板減少など風邪と似た臨床症状を示す「**ヒト顆粒球エーリキア症**」と 「ヒト単球エーリキア症」がある。 エーリキア (Ehrlichia) 症の病原体は 1~3 µm の 球桿状の偏性寄生性細菌^{*2}(リケッチア説も)。 自然界でエーリキアは、マダニが保 菌動物(哺乳類)へ咬着し動物間で繁殖。 人間が自然界に入りマダニの刺咬で人体内 に移行。 体内では造血系細胞(単球、マクロファージ、顆粒球、赤血球)の細胞質中 にマイクロコロニー(寄生性小胞)を形成、その中で増殖する(右図)。これが「桑 の実」に似ているのでモルラ(morula)と呼ばれる(mulberry「桑の実」羅が語源)。 モルラがエーリキアの特徴。 治療はテトラサイクリンやマクロライド、ただし免疫抑 制患者や治療が遅れた場合は重篤で致死的。 ⑥ライムボレリア症 (Lyme borreliosis、 右図):**ライム病**³はスピロヘータの一種、48 時間以上の吸血で感染。 長いと潜伏期 は30日。 第1期は遊走性発疹。2期は全身の多彩な(神経)症状を経て3期の慢 性期へ。 スピロヘータの培養は困難で ELISA 他の抗体価上昇で診断。 【犬猫が媒 **介する感染症】①パスツレラ**は通性嫌気性グラム陰性菌で Pasteurella multocida、P. canis (犬)、P. dagmatis、P. stomatis の 4 種あり P. multocida が主な感染菌。 猫、 ウサギは 100% (犬 75%) が口内にパスツレラを持つ。 免疫低下宿主 (飼主) の呼吸 器に感染。 かまれると皮膚病変や蜂窩織炎。 パスツールにちなむ命名。 multo は多 数 (multi)、cida は殺す (cide) で家禽コレラの病原菌として鳥類の高い死亡率から命 名された。マクロライド、ペニシリン、キノロンなど有効。 敗血症による死亡もある。 ②バルトネラ (Bartonella) は猫ひっかき病 (cat scratch disease) の病原菌として 1992 年同定 Aバルトネラ・ヘンセラエ (B. henselae) と塹壕熱の原因の Bバルトネラ・ **クインタナ**(B. quintana)。 🙆は多彩な症状と培養困難で診断が難しい(PCR あり)。 リンパ節腫脹とβラクタム剤無効で抗菌薬の効果は疑問。 自己免疫性脳炎によると思 われる統合失調症様症状もある。<mark>【その他】</mark>最近ペットからコリネバクテリウム・ウル セランス感染例がありジフテリア (C. diphtheriae) 類似症状で死亡。

^{*1}女婿はハンセン病の原因菌、癩菌(Mycobacterium leprae)を発見したゲルハール・ヘンリック・アルマウェル・ハン セン。 疥癬は肥前 (ヒゼン) ではなく皮癬 (ヒゼン) ダニ。2 アナプラズマ科にエーリキアとアナプラズマがある。 分 類は細胞内寄生細菌説とリケッチア説がある。 ハリソン 5 には<mark>リケッチアの概念は無く</mark>、グラム陰性小球桿菌 (p915、 p1195) 。³ ライムはコネチカット州の地名。 本疾患は 19 世紀に欧州で知られていたが 1975~77 にニューヨーク州の 風土病として報告されていたが日本初登場は 1986 年。 日本古来のツツガムシ病はダニ媒介リケッチア(真正細菌)。

モルラ



ライムボレリア





遊走性発疹