**任务9 马立克氏病(MD)的防控** 一、概述

MD是疱疹病毒科的MDV引起的鸡的一种高度接触性淋巴组织增生性肿瘤性疾病，其病理特征是病鸡的外周神经、性腺、虹膜、各种内脏器官、肌肉和皮肤的单核细胞浸润，产生淋巴细胞性肿瘤。 因此曾将病分为神经型、眼型、内脏型和肌肉型。该病具有高度传染性，也是一种免疫抑制性疾病。

MD引起的经济损失十分惊人，被列为养鸡业三大疾病之首。  
 1907年、匈牙利，兽医病理学家首次发现本病。1973年，我国的北京、上海、哈市、大连、青岛等确认MD存在，随后（1975年）引进并生产了HVT（FC126株）疫苗，使MD疫情有所控制。

二、病原：MDV1．疱疹病毒科的B亚群疱疹病毒，双股DNA，有囊膜。2．病毒在体外有两种形式：（1）不完全病毒：严格细胞结合V，（2）完全病毒：非细肥胞结合性V，对外界抵抗力强，传播起重要作用。

3．分三个血清型： 1型：致病致瘤，包括强毒超强毒 2型：自然无毒株(SB-1) 3型：火鸡疱疹病毒（HVT） 4．MDV的毒力有不断增强的趋势。 Witter报道，从近年(1989-1995年)分离的31株马立克氏病病毒进行分析，毒力属于vMDV的有3株，占9.6%，属vvMDV的有21株，占67.74%，属于vv+MDV的有7株，占22.58%。可见MDV毒力有增强的趋势，这是马立克氏病防制中的一个新的问题。 三、流行病学

1．传染源：病鸡和带毒鸡，病毒存在于血液，肿瘤、羽毛囊上皮，其中以后者传播作用最为重要。脱离的角化毛襄上皮、毛屑、灰尘是最重要的传播媒介。 2．传播途径：高度接触传染，主要是呼吸道，其次为消化道。 3．易感动物：对鸡(尤其是集约化程度高的场)危害最严重。多见2--5月龄鸡，应注意MD发病 日龄的提前和延后。70年代18-20周龄，目前为 5-14周龄。

四、临床症状根据病变发生的主要部位分为四型，有时可混合发生。

1．神经型（古典型）：多见于弱毒感染或HVT免疫失败的青年鸡（2-4月龄）主侵害外周神经，造成不全或完全麻痹，可发生在机体一个或数个部位，通常多发生在两翅和两腿，多为一侧。腿：横卧、劈叉，姿势有特征性，翅：下垂，拖地而行，俗称“穿大褂”。

2．内脏型（急性型）：内脏器官发生肿瘤，缺乏特征性症状，突然发病，流行迅速，病程短，死亡率高。 3．眼型：虹膜色素（特征）消失，变为灰色，（灰眼，鱼眼、蛤蟆眼），瞳孔边缘不整，视光反应迟钝或失明。（如图7-2-9-6至7）  
  4．皮肤型：此种病型仅在宰后拔毛时发现羽毛囊肿大，形成结节或瘤状物，此种病变常见于躯干、背、大腿生长粗干羽毛部位。

五、病理变化

1．古典型：受害神经肿大，增粗2-3倍，外观似水中浸泡过，黄（灰）白色，纹理不清或消失，与对侧神经对比，有助于鉴别； 2．内脏型：性腺最多见，肾、脾、肝、心、肺、肠系膜、腺胃、肠道肌肉组织等出现大小不等，质地坚硬，灰白色肿瘤快，肿瘤呈弥漫性增长时，器官肿大； 3．皮肤型：皮肤病变以羽毛囊为中心，呈半球状突出于表面，或融合呈丘状；法氏囊变化，通常萎缩。 4．眼型：虹膜色素（特征）消失，变为灰色。

六、诊断1．初诊：跟据流行特点、症状、剖解变化可初步诊断2．病理组织学诊断：3．血清学诊断：用琼扩鉴别诊断：Vit缺乏的瘫痪，白痢的结节，淋巴白血病相区别七、防治措施(1)综合防治措施

a、加强环境卫生与消毒工作，尤其是孵化场、育雏舍的消毒，努力净化坏境，防止雏鸡的早期感染，种蛋要进行熏蒸消毒。 b、加强饲养管理，增强鸡体的抵抗力对预防本病有很大的作用。环境条件差或某些疾病，如球虫病等常是重要的诱发因素。 c、坚持全进全出的饲养制度，防止不同日龄的鸡混养于同一鸡舍。 d、防止应激因素和预防能引起免疫抑制的疾病(IBD)。 (2)疫苗接种 正确的选择和使用疫苗 现行条件下，我国大部份地区，尤其是没有发生过HVT冻干苗免疫失败的地区，可选用优质HVT冻干苗，该疫苗不仅运输、保存和使用方便，免疫效果也较好。对于HVT疫苗长期使用的地区，应适当增大剂量，以减少母源抗体的干扰作用。对马立克氏病流行较严重或出现过HVT疫苗免疫失败的地区，选用CVI998液氮苗，该疫苗受母源抗体作用小，产生的免疫力快。对MD单苗免疫效果不好或可能有vv+MDV存在的地区应考虑选用多价苗。 (3)注射疫苗：早、快、足，二价和三价液氮苗效果好，注苗场地用前后严格消毒。出壳雏鸡24小时内必须注射1～2羽份的马立克氏细胞结合疫苗，注射时严格按照操作说明进行。 (4)发病处理：必须检出并淘汰病鸡。特别是种鸡场，应严格做好检疫工作，发现病鸡立即淘汰，以消除传染源。

结论：

◆马立克氏病是一种会造成重大经济损失的流行广泛的疾病。◆马立克氏病病毒具有很强的抵抗力并能在外界环境中长期生存。◆马立克氏病是一种免疫抑制性疾病，常伴有肿瘤病变。它无法被治愈。◆鸡会长期带毒和排毒 (甚至那些接种过的鸡)，有时也可能没有症状，这就导致了长期持久的病毒对环境的污染和对其它鸡的感染。

◆小鸡感染越早，患病就越严重，所以小鸡出世的头3－4个星期防止野毒感染是很重要的。◆小鸡必须处于严格的消毒卫生条件下以减缓感染的可能。◆由于马立克氏病病毒到处都是，所以鸡很容易染上病毒。◆由于马立克氏病病毒的生物特性，所以现在还无法根除这种病。◆一些超强毒株出现引起了新的临床形态，导致许多免疫的失败。