

分子病理専門医
研修カリキュラム

	区分	研修目標			参考図書・資料		
		大分類	中分類	小分類	項目説明	講習会	
病理専門医 研修項目	I A必要な知識	病理診断に関わる知識	病理学総論・各論の一部について知識を得ている				
			病理診断について知識を得ている				
			病理診断における遺伝子検査に関する知識を得ている				
		病理診断・研究に関する倫理と・制度	病理業務に関連する法および制度を説明できる	病理検体（臓器・組織・細胞）取扱いに関わる法的事項、倫理的事項を説明できる			
			病理業務で得られた人体材料を教育・研究に用いる場合の注意事項を述べることができる	患者プライバシーの保護についての基本を説明できる			
			病理業務で得られた人体材料をその症例の診断以外の目的（教育、研究、精度管理など）で用いる際に必要な手続きについて説明し、実行できる	病理業務で得られた人体材料を教育・研究に用いる場合の注意事項を述べることができる			
		リスクマネージメントと精度管理	病理業務に関するリスクマネージメントを説明できる	病理検体の目的外使用についての判断基準を理解し、倫理委員会での審査の必要性について説明できる			
			病理診断の精度管理に積極的に関与する	ヒト組織バンクに関する適切な取り扱いを説明できる			
			基本的な病理組織標本の作製過程を説明できる	リスクマネージメントの基本について述べることができる			
		病理組織標本の作製過程	基本的な病理組織標本の作製過程を実施できる	医療法上の責任が関わる場合のリスクマネージメントの考え方を説明できる			
基本的な病理組織標本の作製過程を説明できる	検体取り換え、検体紛失、針刺し事故などのアクシデント発生時の対応法について説明し、事象が生じた時は適切に対処できる						
基本的な病理組織標本の作製過程を実施できる	病理診断の精度管理の基本について述べることができる						
分子病理学的検査方法の原理	分子病理学的検査の原理を説明し、結果を評価できる	病理組織標本の質（切片の厚さ、染色性など）を判断し、不良標本の原因を推察し、技師に指導できる					
	分子病理学的検査の原理を説明し、結果を評価できる	病理診断精度の向上に対して適切な実施策を取れる					
	分子病理学的検査の原理を説明し、結果を評価できる	コンピュータを用いた最新の情報交換（文献検索を含む）を実施できる					
I B必要な知識	ヒトゲノムに関わる知識	分子生物学および細胞生物学の基礎知識を得ている	分子病理学など特殊検査に関する精度管理、精度向上、リスク、経済性、検査室管理について説明できる				
		分子生物学の基礎知識を得ている	施設認証（ISO15189など）について説明できる				
	ゲノム診断・研究における個人情報保護・倫理に関わる知識	個人情報保護法等に関する知識を得ている	パラフィン包埋標本の作製過程（固定、切り出し、包埋、染色）を説明できる				
		研究倫理に関する知識を得ている	良い組織標本を得るための要因と、標本が不適切となる理由について挙げることができる				
	ゲノム診断技術に関わる知識	医療制度における遺伝子関連検査について説明ができる	病理診断に不適切な標本ができた場合、その原因を推定できる				
		核酸抽出に関する知識を得ている	一般的な外科病理検体についての固定、保存方法とその注意点を説明できる				
	分子病理診断に関わる知識	遺伝子配列決定法に関する知識を得ている	各臓器の腫瘍取り扱い規約に基づく基本的な切り出し方法を説明できる				
		ゲノム診断法に関する知識を得ている	病理組織標本の質を評価できる				
	II 必要な技能	遺伝子パネル検査：検査前工程（プレアナリシス段階）	遺伝子関連検査法全般	分子病理学的検査の報告を解釈できる			
			遺伝子パネル検査：検査前工程（プレアナリシス段階）	臨床医に分子病理学的検査を適切に利用するように助言できる			
遺伝子パネル検査：検査後工程（アナリシス段階）		遺伝子パネル検査：検査前工程（プレアナリシス段階）	腫瘍診断における分子病理学的検査の役割を説明できる				
		遺伝子パネル検査：検査後工程（アナリシス段階）	腫瘍診断における分子病理学的検査の役割を説明できる				
エキスパートパネル	エキスパートパネルに参加し適切な議論ができる	腫瘍診断における分子病理学的検査の役割を説明できる					
	診断結果を踏まえた臨床対応を理解できる	腫瘍診断における分子病理学的検査の役割を説明できる					
III 求められる態度	ゲノム医療従事者としての態度	患者への配慮	分子病理学に関する新しい検査方法を評価するための文献を検索できる				
		臨床医との対応	疾患の診断に関連する分子病理学について基礎的原理を説明できる				