

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

SPÉCIALITÉS MÉDICALES – PNEUMOLOGIE
Ancien régime ; nouveau régime : socle + approfondissement

Service de Pneumologie

Hôpital Tenon – AP-HP

Pr Jacques Cadranel

Centre Expert en Oncologie thoracique

Centre Constitutif Maladies pulmonaires rares

GRC-UPMC 04 Theranoscan

La Collégiale Nationale des Enseignements de Pneumologie a réalisé un livret destiné aux DES de Pneumologie contenant un ensemble d'objectifs, en fonction de l'avancée dans la formation : phase plateau, phase d'approfondissement (la phase junior docteur n'ayant pas encore débutée). Le service de Pneumologie de l'hôpital Tenon a pris ce livret national comme référentiel de son projet pédagogique. En annexe de ce document, sont indiqués les objectifs que l'interne pourra acquérir durant son semestre dans le service. Le service peut recevoir 5 DES de pneumologie et reçoit régulièrement des DES inter-CHU. L'un des postes est réservé à l'activité de plateau technique dans le cadre de l'hôpital de jour. Le service a par ailleurs l'agrément pour le DESC de cancérologie (demande de FST en cours) et pour l'allergologie (phase socle).

Le service de Pneumologie comporte une consultation, une unité de bronchoscopie ayant une activité forte d'échoendoscopie et un accès à la bronchoscopie interventionnelle, un hôpital de jour diagnostic et de traitement qui héberge l'école de l'asthme ayant reçu un label ARS, une unité de tabacologie et 5 secteurs d'hospitalisation conventionnelle de 8 à 12 lits. Par ailleurs, le service intègre une unité fonctionnelle d'oncologie thoracique, responsable de l'organisation de la RCP d'oncologie thoracique de l'ensemble de l'établissement APHP.SU. Il est également coordonnateur d'un centre constitutif maladies pulmonaires rares et d'un centre de compétence de la maladie de Rendu-Osler. Enfin, le service dispose d'un laboratoire de recherche universitaire accueillant les étudiants en Master 2 et Thèse.

Les internes plateaux techniques ont une activité de plateau pendant deux mois (2/5 internes). Ils sont donc trois à tourner à chaque semestre. L'activité est quotidienne du lundi au vendredi. L'interne en plateau technique assure de manière séniorisée la consultation hebdomadaire post-urgence. L'hôpital de jour diagnostic et de chimiothérapie assure un

certain nombre de bilans diagnostiques concernant des pathologies thoraciques très variées et surtout la chimiothérapie en ambulatoire de la plupart des malades atteints de tumeurs thoraciques. Il héberge également l'école de l'asthme.

Il n'y a pas de politique de sectorisation liée à la pathologie dans les secteurs d'hospitalisation. Un secteur est plus ouvert sur la pneumologie d'aval des urgences, un autre sur les maladies rares et un troisième sur l'oncologie thoracique. Chaque secteur d'hospitalisation est séniorisé par un médecin titulaire. Il existe au moins 2 visites formelles par semaine. Toutes les entrées et sorties des malades sont séniorisées. Le dossier médical est informatisé sur ORBIS ; l'interne à la charge de rédiger le CRH qui est validé par un sénior. Le codage MSI est assuré par les séniors. Un sénior est toujours présent dans les secteurs d'hospitalisation les samedi et dimanche. Tous les gestes de la pneumologie sont réalisés en salle d'hospitalisation, sous la responsabilité d'un senior. Les internes ont la possibilité de prescrire les chimiothérapies en fonction de leur désir et de leur compétence. La signature électronique est séniorisée dans le logiciel "chimiothérapie". Ils sont sollicités à participer à l'inclusion des malades dans les essais thérapeutiques, encadrés par un sénior et aidés par une équipe d'ARC. Les internes sont incités à participer à tous les enseignements obligatoires de leur DES ou de leur DESC, pendant lesquels les séniors assurent la continuité des soins.

Plusieurs enseignements formels sont régulièrement organisés dans le service (une quinzaine de cours par semestre). Les internes ont obligation d'y assister et sont sollicités pour y participer activement. Une fois par mois un exposé d'une heure est réalisé le plus souvent par un intervenant extérieur. Une réunion de concertation en pneumologie a lieu une fois par semaine dans le cadre du CC maladies pulmonaires rares. Une réunion de concertation pluridisciplinaire de chirurgie thoracique et d'oncologie thoracique a lieu une fois par semaine ; une autre réunion de concertation plus orientée sur les malades ambulatoires a lieu une fois par semaine. Tous les internes et les médecins du service participent à cette réunion. L'interne présente les malades dont il s'est occupé en cours d'hospitalisation. D'autres réunions pluri-disciplinaires existent et les internes sont invités à y participer selon leur intérêt sur des domaines de sur-spécialisation : RCP moléculaires (2/mois) ; RCP immunotox (1/mois) ; RCP nationale Cancer-VIH (2/mois). Deux fois par mois, une séance de bibliographie est assurée. L'exposé d'un ou plusieurs articles lus par chacun des internes est privilégié. L'article est ensuite soumis à une discussion essayant de resituer le contexte de l'étude, critiquer la méthodologie et énoncer le message pédagogique.

Les internes sont les bienvenus pour participer à la rédaction de travaux de recherche clinique, soit dans le cadre de leur mémoire de thèse ou de DES, soit dans le cadre de la

rédaction d'articles originaux ou de cas cliniques. De même, le laboratoire de recherche encadre 1 DEA par an le plus souvent ancien interne du service.

Annexe : Objectifs pédagogiques pouvant être acquis lors du semestre, en fonction du niveau de formation "phase socle ou approfondissement"

Formation en bronchoscopie

	Certain	Possible	Non assuré
Fibroscopies souples, avec minisonde	X		
Réalisation d'un LBA	X		
Réalisation de biopsies bronchiques	X		
Réalisation de biopsies trans bronchiques		X	
Réalisation d'une échoendoscopie		X	
Bronchoscopie rigide, interventionnelle, cryobiopsie, GPS (possibilité d'assister)			X, réflexion sur un parcours spécifique

Pathologie pleurale

	Certain	Possible	Non assuré
Biopsie pleurale		X	
Drainage thoracique		X	
Echographie pleurale	X		
Pleuroscopie			X, réflexion sur un parcours spécifique

Bilan fonctionnel respiratoire

	Certain	Possible	Non assuré
Interprétation d'une spirométrie	X		
Interprétation d'une pléthysmographie	X		
Réalisation et interprétation d'une spirométrie	X (plateau)	X (autres)	
Réalisation et interprétation d'une pléthysmographie	X (plateau)	X (autres)	
Réalisation et interprétation des tests de provocation	X (plateau)		
Réalisation et interprétation d'une mesure de la TLCO	X (plateau)		
Interprétation d'une épreuve fonctionnelle à l'exercice (EFX)	X		
Réalisation et d'interprétation d'une EFX	X (plateau)		

Pathologie du sommeil

	Certain	Possible	Non assuré
Installation d'une oxymétrie		X	
Installation d'une polygraphie ventilatoire			X, réflexion sur un parcours spécifique
Interprétation des tracés respiratoires		X	
Mise en place et adaptation d'une PPC			X, réflexion sur un parcours spécifique

VNI

	Certain	Possible	Non assuré
Mise en place d'une VNI (chronique)		X	

Prise en charge de patients trachéotomisés

	Certain	Possible	Non assuré
Changement de canule			X

Réanimation

	Certain	Possible	Non assuré
Réalisation d'une intubation oro-trachéale			X
Mise en place d'une voie centrale			X
Cathétérisme cardiaque droit			X

Chirurgie thoracique

	Certain	Possible	Non assuré
Pose de chambre implantable			X
Thoracoscopie/Thoracotomie			X

Formation en allergologie

	Certain	Possible	Non assuré
Participation à des consultations spécialisées		X	
Réalisation et interprétation de tests cutanés		X	

Formation en gardes

	Certain	Possible	Non assuré
Urgences/Médecine	X		
Pneumologie	X		
Réanimation médicale ou polyvalente		X	

Réunions multidisciplinaires

	Certain	Possible	Non assuré
Staff radiologie	X		
Staff oncologie	X		
Staff pneumologie et maladies pulmonaires rares	X		
Staff sommeil			X

Réunions bibliographiques

Nombre de réunions bibliographiques + réunions de bibliographie en oncologie thoracique	2/mois
Nombre d'articles présentés	≈10

Participation à des FMC, congrès, séminaires

	Certain	Possible	Non assuré
--	---------	----------	------------

Participation à des FMC, congrès, séminaires		X	
--	--	---	--

Thèse et mémoire

	Certain	Possible	Non assuré
Thèse et mémoire	X		

Travaux

	Certain	Possible	Non assuré
Travaux	X		