

Estudio Propio: **FORMACIÓN EN ALKADEMY ONLINE**

Código Plan de Estudios: **EO10**

Año Académico: **2020-2021**

<b>ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:</b>							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	Memoria/ Proyecto	Créditos
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	6	1					6
2º							
3º							
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>6</b>	<b>1</b>					<b>6</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705902	1	ENFERMEDAD ALK, ARSENAL TERAPÉUTICO ACTUAL Y FUTURO	OB	6

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Formación en ALKademy online (EO10)	
Nombre de la asignatura	ENFERMEDAD ALK, ARSENAL TERAPÉUTICO ACTUAL Y FUTURO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Melchor Álvarez de Mon	
Idioma en el que se imparte	Español	

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

#### **Enfermedad ALK**

- Definición de ALK, función que desempeña, localización, reordenamiento de ALK y proteínas de fusión (EML4...)
- Incidencia de la enfermedad ALK en la población versus otras alteraciones
- Perfil clínico paciente ALK
- Principales sitios dónde se producen metástasis en este tipo de cáncer (SNC)
- Importancia del SNC en la enfermedad ALK (importancia que tienen las metástasis en la calidad de vida de los pacientes ALK)
- Descripción de las lesiones a nivel del SNC (los distintos tipos y las distintas opciones de tratamiento)

#### **Arsenal terapéutico del paciente ALK +: Tratamientos eficacia y seguridad**

- Crizotinib: eficacia, seguridad, actividad en SNC
  - MoA (inhibición ALK, ROS1, MET)
  - Ficha técnica: composición cualitativa y cuantitativa, posología, indicaciones terapéuticas, esquemas de reducción de dosis
  - Estudios: eficacia, seguridad, actividad en SNC
    - Desarrollo clínico PROFILE
- Ceritinib: eficacia, seguridad, actividad en SNC
  - MoA (inhibición)
  - Ficha técnica: composición cualitativa y cuantitativa, posología, indicaciones terapéuticas, esquemas de reducción de dosis
  - Estudios:
    - Desarrollo clínico ASCEND

- Alectinib: eficacia, seguridad, actividad en SNC
  - MoA (inhibición)
  - Ficha técnica: composición cualitativa y cuantitativa, posología, indicaciones terapéuticas, esquemas de reducción de dosis.
  - Estudios:
    - AF001
    - AF002JG/NP28761
    - NP28673
    - ALUR
    - J-ALEX
    - ALEX
    - ALESIA

#### **Guías y algoritmos de tratamiento**

- NCCN, SEOM, ESMO

#### **Manejo del paciente ALK con metástasis cerebrales**

- Lesiones medibles / no medibles
- Eficacia de los distintos inhibidores en el SNC
- Efecto protector: Retraso en la aparición de metástasis cerebrales
- Papel de la RT holocraneal / estereotáctica y sus toxicidades/impacto que pueda producir en la calidad de vida de los pacientes

#### **Futuro: Otros inhibidores ALK, variantes ALK, mecanismos de resistencia, secuenciación de inhibidores**

#### **ALK**

- Brigatinib:
  - MoA (inhibición)
  - Ficha técnica: composición cualitativa y cuantitativa, posología, indicaciones terapéuticas, esquemas de reducción de dosis.
  - Estudios:
    - Fase I/II
    - ALTA-2
    - ALTA- 1L
- Lorlatinib
  - MoA (inhibición)
  - Estudios:
    - Estudio fase I/II
    - Estudio CROWN (fase III)
- Ensartinib
  - MoA (inhibición)
  - Estudios:
    - eXalt
- Mecanismos de resistencia molecular a ALK (mutaciones en ALK: G1202R y I1171N)
- Papel de las variantes ALK al diagnóstico (estudio ALEX)
- Opciones para la secuenciación (en función de la capacidad de los distintos inhibidores de ALK para inhibir mutaciones de resistencia generadas a inhibidores usados en líneas anteriores)

#### **Integración con otras combinaciones: inmunoterapia, antiangiogénicos etc. Por ejemplo:**

- Estudio fase I: alectinib+ atezolizumab, crizotinib+nivolumab
- Estudio fase I/II: alectinib+ bevacizumab
- Estudios fase I/II: alectinib + cobimetinib

#### **Diseños de ensayos clínicos ongoing**

#### **Implicaciones en la práctica clínica/Retos**

- Necesidades médicas cubiertas, necesidades médicas no cubiertas...

**EVALUACIÓN**

Examen tipo test

**BIBLIOGRAFÍA**

1. Tsao, et al. J Thorac Oncol. 2016; Dearden, et al. Ann Oncol 2013.
2. Solomon, et al. N Engl J Med 2014; Soria, et al. Lancet 2017; Peters, et al. N Engl J Med 2017.
3. NSCLC NCCN, SEOM, ESMO Guidelines
4. Lovly and Shaw. Clin Cancer Res 2014; Crystal, et al. Science 2014.
5. Isozaki, et al. Cancers 2015; Katayama, et al. EBioMedicine 2016.
6. Spigel JTO 2018,
7. Felip ASCO 2017
8. Kim ASCO 2018,
9. Shaw ASCO 2018.
10. Gerber Clin Pharm and Ther 2015, Govindan CCR 2015.
11. Ota Clin Cancer Res 2015.
12. Hong Oncoimmunology 2016.
13. Weickhardt, et al. J Thorac Oncol 2012.
14. Ceritinib FDA Medical Review 2014.
15. Costa, et al. J Clin Oncol 2011.
16. Rusthoven and Doebele. J Clin Oncol 2016.