

## “Estudio de interacciones hospedador-patógeno en el contexto de las infecciones bacterianas respiratorias”

**Junkal Garmendia**

**Instituto de Agrobiotecnología UPNA-CSIC, Campus Arrosadía s/n 31192**

**Mutilva Baja, Navarra**

**[juncal.garmendia@unavarra.es](mailto:juncal.garmendia@unavarra.es)**

**23 Noviembre 2010, 12 pm, salón de actos del IdAB**

Los pulmones de individuos con función pulmonar normal son estériles gracias a la acción combinada de elementos humorales y celulares del sistema inmune. Agresiones externas como las infecciones respiratorias víricas o la exposición continuada a agentes gaseosos/particulados irritantes alteran la inmunidad del huésped, lo que provoca la colonización crónica del tracto respiratorio inferior por patógenos oportunistas. Esta colonización desencadena infecciones agudas y/o está directamente relacionada con la progresión de patologías respiratorias crónicas subyacentes.

*Haemophilus influenzae* no tipable (HiNT) es un patógeno bacteriano oportunista, agente causal de un repertorio de infecciones agudas, y colonizador crónico de los pulmones de pacientes que sufren enfermedades respiratorias crónicas subyacentes, contribuyendo de manera activa a la progresión fatal de la enfermedad y provocando un porcentaje elevado de las exacerbaciones sufridas por estos pacientes. Dos aspectos claves en el éxito de HiNT durante el proceso infeccioso son su elevada variabilidad génica y su capacidad para manipular actividades fisiológicas del huésped.

Mediante la utilización de aproximaciones basadas en microbiología molecular y celular, estamos interesados en: (1) identificar y caracterizar los factores de virulencia del patógeno; (2) entender las estrategias utilizadas por el patógeno para manipular funciones fisiológicas del huésped en beneficio propio; (3) valorar el impacto de la exposición del huésped a agresiones externas y/o agentes terapéuticos en la interacción patógeno-huésped. En este contexto, presentaremos las líneas de trabajo en curso, un resumen de los resultados obtenidos, y discutiremos las implicaciones clínicas de los mismos.