



Asociación  
Española  
de Evaluación  
de Tecnologías  
Sanitarias

11ª Reunión científica AEETS  
Barcelona 13 – 14 de febrero 2014



Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona



# Análisis de las peticiones de derivación externa para el estudio del Sistema Nervioso Autónomo

---

**Nicola Lorusso**

**Residente de MPySp HUVR- Sevilla**

# Introducción

Subdirección de Accesibilidad y Continuidad Asistencial del Servicio Andaluz de Salud (SAS)

Servicio de Cartera de Servicios

Evaluación periódica de las solicitudes de derivación externa para la realización de pruebas y procedimientos incluidos en la cartera de servicios del SAS.

# Introducción

- En septiembre de 2014, se detectó la presencia de un gran número de **solicitudes para llevar a cabo el estudio del Sistema Nervioso Autónomo (SNA) en un centro privado de la comunidad.**
- **Objetivo del estudio:**
  - Analizar estas peticiones de derivación
  - Evaluar la pertinencia de su autorización.

# Metodología

**Análisis descriptivo de las solicitudes de derivación externa para el estudio del SNA.**

**Explotación del Registro informatizado del Servicio de Cartera de Servicios de asistencia a centros ajenos.**

**Revisión de la literatura disponible en los motores de búsqueda de libre acceso (Medline, UpToDate).**

**Consulta de profesionales claves del SSPA y**

**Verificación de la Cartera de Servicios de Asistencia Especializadas 2009.**

# Introducción

- Las **disautonomías** son un grupo de enfermedades diversas que comparten trastornos clínicos del sistema nervioso autónomo.
- Puede producir una **gran variedad de manifestaciones** con importantes repercusiones clínicas.

# Principales Causas

## 1. Enfermedades neurodegenerativas:

- Enfermedad de Parkinson (PD)
- Demencia con cuerpos de Lewy (DLB)
- Atrofia multisistémica (MSA, síndrome de Shy-Drager)
- **Fallo autonómico puro** (síndrome de PAF, Bradbury-Eggleston)

# Principales causas

- **2. Neuropatías**
  - Diabetes (es la causa más común);
  - Amiloidosis,
  - Síndrome de Sjogren y otras enfermedades vasculares de colágeno,
  - Insuficiencia renal,
  - Deficiencia de B12,
  - Toxinas,
  - Ciertas infecciones (sífilis, Lyme, VIH),
  - Sarcoidosis y Porfirias
  - Polineuropatía desmielinizante inflamatoria aguda (síndrome de Guillain Barré).
- **Otras neuropatías:** ganglionopatía autónoma autoinmune, síndromes paraneoplásicos y la disautonomía familiar (Día Riley síndrome)

A decorative graphic in the top-left corner consisting of a dark red L-shaped block and a horizontal green bar with rounded ends.

# Resultados



# Tipo de prueba por especialidad

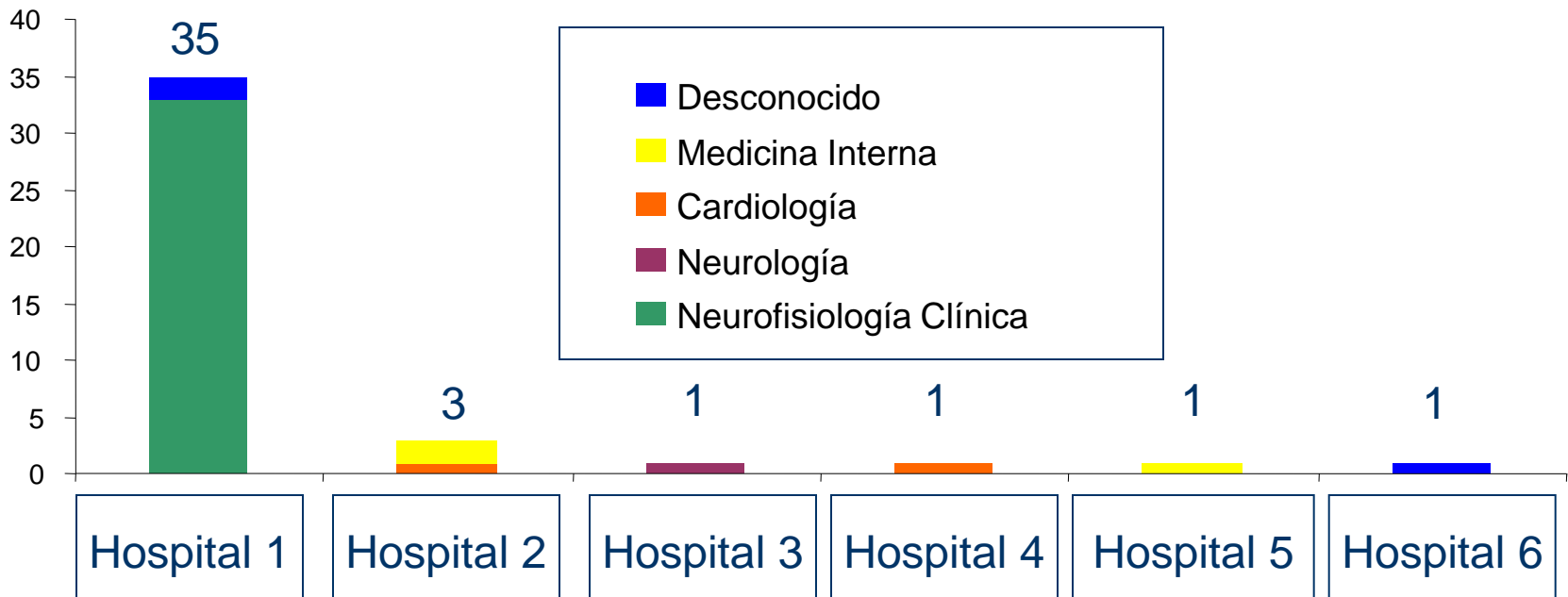
PRUEBAS FUNCIONALES INCLUIDAS EN CARTERA DE SERVICIOS DEL SAS		ESPECIALIDAD
TEST DE MESA BASCULANTE (TILT- TEST)		CARDIOLOGÍA
POTENCIALES EVOCADOS		NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA
EXPLORACIÓN DEL SNA	MODIFICACION DE LA PRESION ARTERIAL CON EL ORTOSTATISMO	
	REFLEJOS CARDIO RESPIRATORIOS: VARIACION DE LA FRECUENCIA CARDIACA CON LA MANIOBRA DE VASALVA	
	REFLEJOS CARDIO RESPIRATORIOS: VARIACION DE LA FRECUENCIA CARDIACA CON LA RESPIRACION PROFUNDA	
	RESPUESTA BARORREFLEJAS: VARIACION DE LA FRECUENCIA CARDIACA CON LOS CAMBIOS DE POSICION	
	RESPUESTAS REFLEJAS SUDOROMOTORAS: EVAPORIMETRIA	
	RESPUESTAS REFLEJAS SUDOROMOTORAS: METODO DE LAS IMPRESIONES (MOLDE) DE SILICONA	
	RESPUESTAS REFLEJAS SUDOROMOTORAS: RESPUESTA SIMPATICA CUTANEA	
	RESPUESTAS REFLEJAS SUDOROMOTORAS: TEST CUANTITATIVO DEL REFLEJO AXONICO SUDOROMOTOR (QSART)	
ELECTRONEUROGRAFIA		
ELECTROMIOGRAFIA		

# Tipo de prueba por hospital

Tipo de pruebas	Reina Sofía	V. Nieves	Compl. H. Jaén	Carlos Haya	H. Torrec.	San Cecilio	J.R. Jimenez	V. Victoria
Modificación de la presión arterial con el ortostatismo		x						x
Reflejos cardio respiratorios: variación de la frecuencia cardiaca con la maniobra de vasalva	x	x	x					x
Reflejos cardio respiratorios: variación de la frecuencia cardiaca con la respiracion profunda	x	x	x					x
Respuesta barorreflejas: variación de la frecuencia cardiaca con los cambios de posición	x	x						x
Respuestas reflejas sudoromotoras: evaporimetria		x						x
Respuestas reflejas sudoromotoras: método de las impresiones (molde) de silicona		x			x			x
Respuestas reflejas sudoromotoras: respuesta simpática cutánea		x	x	x		x	x	x
Respuestas reflejas sudoromotoras: test cuantitativo del reflejo axonico sudoromotor (QSART)		x						x

# Análisis de las peticiones

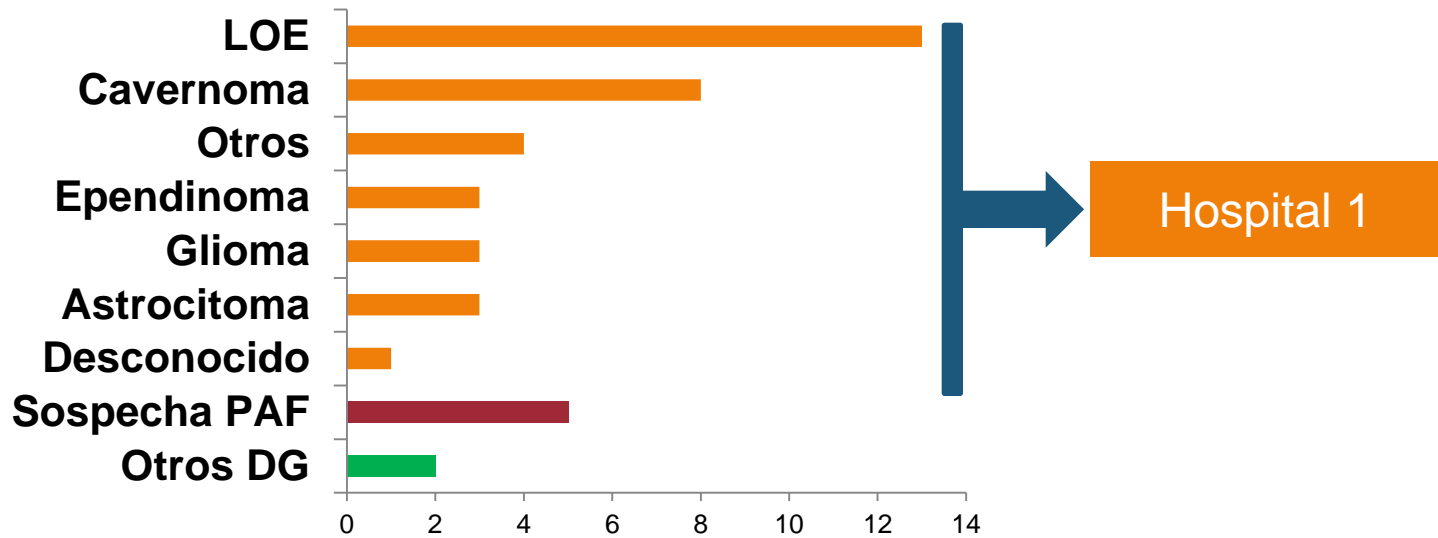
## Hospital y especialidad de las peticiones de derivación externa



Nº Peticiones en entrada 42 (19 en 2013 y 23 en 2014)

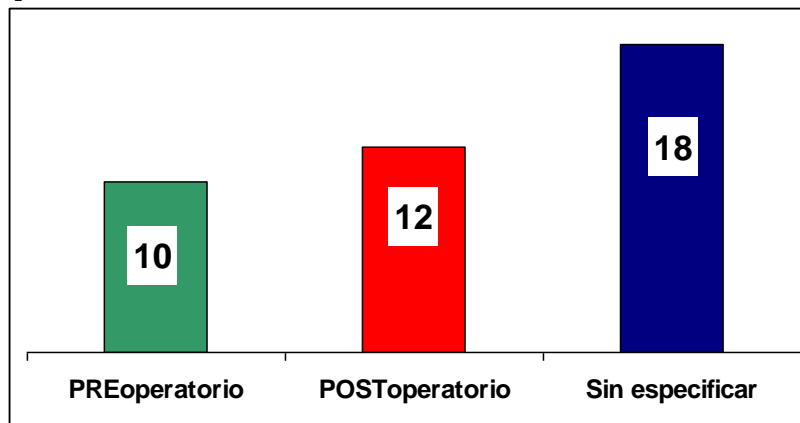
# Análisis de las peticiones

Tipo de diagnostico que justifica la necesidad de derivación externa

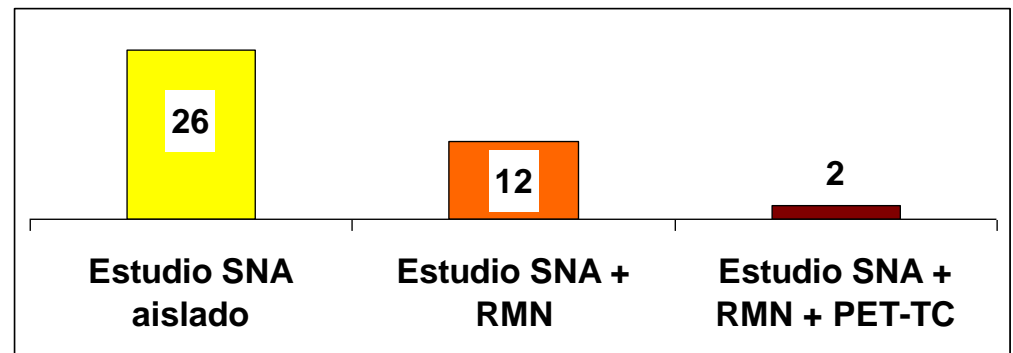


# Análisis de las peticiones

## Tipo de estudio del sistema autónomo solicitado



## Tipo de procedimiento solicitado



# ¿A dónde se está derivando?

Centro privado de la comunidad que realiza actividades relacionadas con el estudio del SNA en una unidad neurofisiología específica. Entre sus pruebas se incluyen:

- **Pruebas de Evaluación de la Respuesta Cardiovascular:**
- **Pruebas de Evaluación de la Función Gastrointestinal:**
- **Pruebas de Evaluación de la Respuesta Sudomotora**
- **Evaluación dinámica de la actividad sudomotora postganglionar (DEPSA);**
- **Estudios Electroneurográficos:**
- **Estudios de Sensibilidad Olfativa**
- **Test de identificación olfativa;**

# Discusión y conclusiones

Tras consultar con profesionales claves del SSPA de diferentes servicios y especialidad, se evidencia que:

1. El estudio del SNA se percibe como una **actividad poco demandada y no prioritaria**;
2. Los profesionales **desconocen las pruebas** que se realizan y que están en cartera de servicios de sus hospitales;
3. **Falta de un registro** de la actividad realizada en los diferentes centros;
4. **No se encontró evidencia científica** que avalara la indicación del estudio del SNA en los pacientes **con un diagnóstico oncológico cerebral**.
5. Las **pruebas para el estudio del SNA están recogidas en Cartera** de Servicios del SAS y de los centros hospitalarios del SSPA.

# Discusión y conclusiones

**Para el estudio del SNA,  
no parece adecuado derivar a centros ajenos al SAS.**

**Se decidió:**

- Cesar la autorización de las solicitudes con diagnóstico oncológico**
- Informar sobre la posibilidad de derivar a otros centros públicos de la comunidad o incluso nacionales, en el resto de casos.**



# Áreas de mejora...

A la vista de los resultados, cabe destacar la importancia de realizar:

1. **Re-evaluación periódica de las tecnologías existentes;**
2. **Evaluación de las indicaciones de las tecnologías emergentes.**

A decorative graphic in the top-left corner consisting of a dark red L-shaped shape and a horizontal green bar with rounded ends.

**Muchas gracias**

**n.lorusso@hotmail.com**