

JORNADA POST EAHP

Hospital pharmacy in Sweden

Highlights and curiosities

Marina Gálvez Madroño

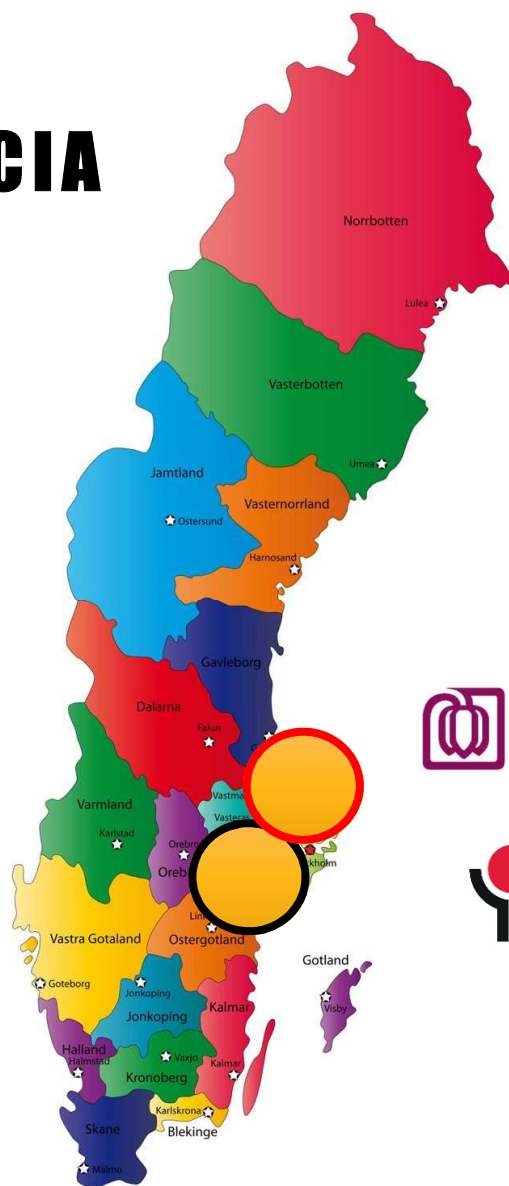
ORGANIZA



PATROCINA



SUECIA



JORNADA POST EAHP



Karl Johan
Lindner



Ulrika
Gillespie



Anna
Christensen

ÍNDICE

- Historia de la Farmacia en Suecia
- Desarrollo de la Farmacia Clínica
- Sistema **Horizon Scanning**

lipiec july / juli / lipya
16
poniedziałek
monday / mardi / pondelok
Eustachego, Benedykta, Marii





A collection of vintage sewing machines is displayed on wooden shelves in a workshop. The machines are arranged in three rows. The top row features a light blue machine, a green machine with 'KOYO' branding, and another green machine. The middle row includes a cream-colored 'JANOME' machine, a black 'EMPIRE' machine, and another cream-colored 'JANOME' machine. The bottom row shows a black machine with gold-colored accents, a small green machine, and a cream-colored 'BROTHER' machine. The background consists of a wall made of vertical wooden planks. The word 'HISTORIA' is overlaid in large white letters on the left side of the image.

HISTORIA

LÍNEA DEL TIEMPO

APOTEK 

1600



1950

1500

1600

1700

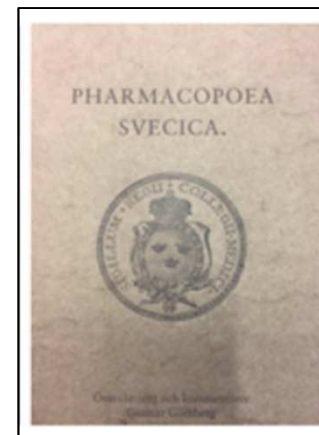
1800

1900

1552



1660



JORNADA POST EAHF



What's

**¿QUÉ
OCURRIÓ?**

Next?

1971 MONOPOLIO FARMACIAS

DESARROLLO DE FARMACIA HOSPITALARIA

 apoteket

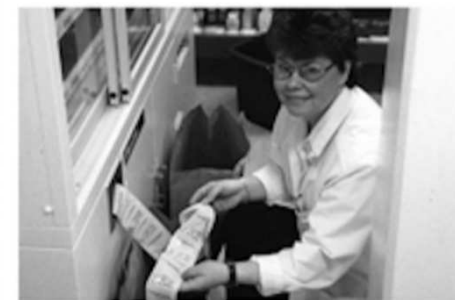


1970

1980

1990

2000  2010



JORNADA POST EAHP



A black and white photograph of a concrete wall with a large, jagged crack running diagonally across it. The crack is deep and wide, revealing the interior of the wall. There are several smaller, thinner cracks branching off from the main one. The concrete surface is textured and shows some signs of wear and discoloration. The overall image has a grainy, high-contrast appearance.

2009 RUPTURA DEL MONOPOLIO

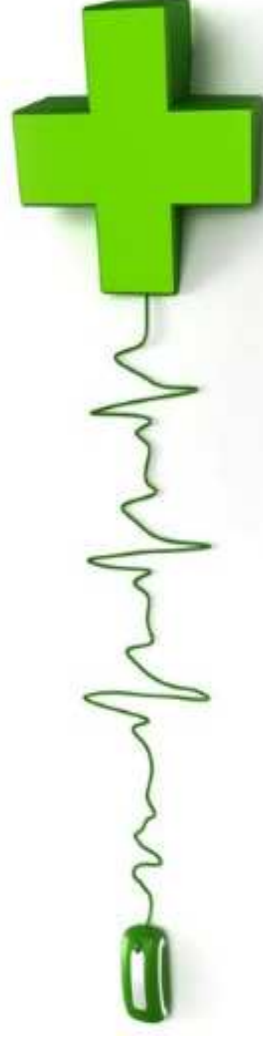


apoteket APOTEK 

 APOTEK  LloydsApotek

 apotea-se

 SOAF  Djurfarmacia
Associação de Farmácias Apoteket Trollet



JORNADA POST EAHP



CONSECUENCIAS ...

Seguridad y Uso
Racional de los
medicamentos

Mayor Eficiencia



Available online at www.sciencedirect.com



ScienceDirect

Research in Social and
Administrative Pharmacy ■ (2013) ■ ■

RESEARCH IN SOCIAL &
ADMINISTRATIVE PHARMACY

Original Research

Pharmacist–patient communication in Swedish community pharmacies

Erika Olsson, M.Sc.^{*}, Pontus Ingman, M.Sc., Ban Ahmed, M.Sc.,
Sofia Källemark Sporrøng, Ph.D.

Department of Pharmacy, Uppsala University, BMC, P.O. Box 580, SE-751 23 Uppsala, Sweden

Table 2
Proportions of dialogs containing medical/pharmaceutical communication

Time	Proportion (%)
10 s or less	49.8
11–30 s	24.7
31–60 s	15.8
61–90 s	3.9
91 s or more	5.8
Total	100.0

“...there was little or no dialog regarding medicinal issues during the pharmacy encounter in Swedish community pharmacies”.

CONSECUENCIAS...

Number of community pharmacies								
Apoteksaktör	"Before"	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Apotek Hjärtat ¹		256	270	277	306	307	-	-
Apoteket AB	929	345	365	375	372	370	372	387
Apoteksgruppen		150	155	158	163	165	169	177
Cura apoteket/ Apotek Hjärtat ¹		30	42	48	58	67	391	386
Kronans Apotek ²		189	209	219	300	305	309	323
LloydsApotek ³		50	81	77	79	83	80	80
Medstop ⁴		63	64	65	-	-	-	-
Vårdapoteket ⁵		24	24	27	-	-	-	-
Others		15	32	28	25	30	37	39
Summa	929	1122	1242	1274	1303	1327	1358	1392

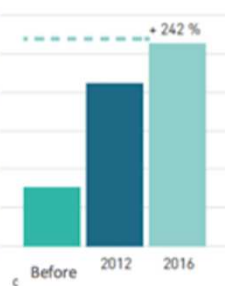
Mayor accesibilidad

Ajuste de Precios

Opening hours/week



Pharmacies open on Sundays



Tabell 5 Jämförelse av priser på apotek respektive online, kronor/förpackning

Läkemedel	Apotek Apoteket AB	Apotek Apoteket Hjärtat	Online Apoteket AB	Online Apoteket Hjärtat	Online Apotea
Alvedon 500 mg 20 tabletter	40,50	40,50	27	26	26
Ipren 400 mg 30 tabletter	56	56	35	35	35
Nasonex 500 mg 60 doser	119	119	83	83	83

Källa: Egen sökning gjord 2017-01-19 på www.medicinpriser.se



- Distribución
- Servicios en ingresos
- Formulación
- Multidosis
- Autoinspecciones

3 Compañías y 6 Condados autosuficient



apoteket

apoteket

Vårdapoteket

APOTEK

ICA

apoee

2016 FARMACIA CLÍNICA

A close-up photograph of various pills and capsules scattered on a surface with a red grid pattern, resembling ECG paper. A black line, similar to a heart rate monitor trace, is drawn across the grid. The pills include a large white one, a red and white capsule, and several smaller white ones. The image has a dark brown wavy border on the left and a solid orange border on the right.

FARMACIA CLÍNICA EN SUECIA

INICIOS

- Visita a EE.UU → Comienzos difíciles
- Programas de intercambio en el Hope Hospital (Manchester, UK)
- Residencias y centros sociosanitarios (Estudios desde 1996)



Anne Hiselius



Mike Scott



Claes Mörlin



The LIMM-model

(Lund Integrated
Medicines Management)



Integrated Medicines Management (IMM) in Northern Ireland (Scullin et al Journal of Clinical Evaluation 13, 781-8 (2007))

- Drug history at admission
reduction of 4.2 errors per patient
- Length of stay reduced by 2 days
- Increased time to readmission (20 days)
- Kardex monitoring (inpatient)
5.5 interventions per patient
- Faster medication rounds > 25 minutes per
day saved
- Faster discharge > 90 minutes quicker
- More accurate discharge < 1% error rate
compared to 25% by medical staff



Läkemedel och äldre		
Preparat som blir underlättat/överskådliga respektive		
Substans	Preparatslag	Kommentar
Läkemedel i en dosform som äldre kan hantera	Starkt/läkemedel Hälsopunkt/Medica Hälsopunkt/Fluorid	Risk för dosfelakt, felaktig inläsning, missförstånd, biverkningar.
Läkemedel med enkla doser eller	För enkla doser Rik för enkla doser, enkla doser, enkla doser, enkla doser, enkla doser, enkla doser, enkla doser, enkla doser.	
Medel med "enkla doser"	Daktula, Valerian, Daktula/Kamfer, Tinkt.	Enkel dosering - enkla doser.
Trykkläs läkemedel	Amoxicillin/Klavulanat, Sildenafil, Tadalafil, Sildenafil	Risk för dosfelakt, enkla doser.
Preparat med enkla doser	Paracetamol, Albucor, Thiuron, Lactogen	Risk för dosfelakt, enkla doser.
Enkel doser	Enkel doser Enkel doser Enkel doser Enkel doser Enkel doser	Risk för dosfelakt, enkla doser.
Daktula/Kamfer, enkla doser	Daktula/Kamfer, enkla doser Daktula/Kamfer, enkla doser Daktula/Kamfer, enkla doser Daktula/Kamfer, enkla doser Daktula/Kamfer, enkla doser	Risk för dosfelakt, enkla doser.
Enkel doser	Enkel doser Enkel doser Enkel doser Enkel doser Enkel doser	Risk för dosfelakt, enkla doser.



Publicaciones

Junta Nacional de Salud y Bienestar (2012)

Pacientes ≥ 75 años en tratamiento con ≥ 5 fármacos:

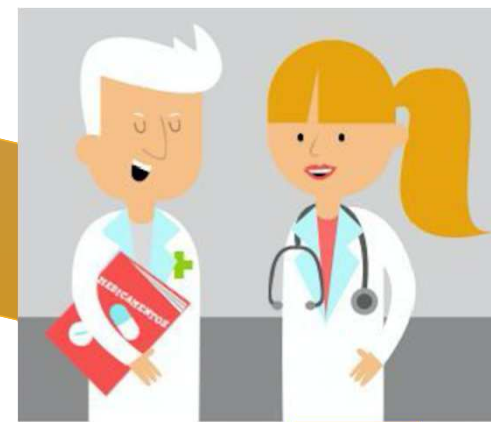
- Conciliación nivel asistencial
- Revisión del tratamiento al menos una vez al año
- Informe de medicación al alta hospitalaria
- Lista actualizada si cambios en la terapia.

- 28 camas – Estancia media de 5 días
- Edad promedio: 80 años
- 40% de residencias o centros SS
- 40% Polimedicados ≥ 7 fármaco
- TFG media: 30 ml/min $\rightarrow$ Ajuste de fármacos !!
- ≥ 3 diagnósticos
- Elevada rotación de médicos y enfermería $\rightarrow$ $\uparrow$ % de errores



NECESIDAD DE UN FARMACÉUTICO A TIEMPO COMPLETO (2004)

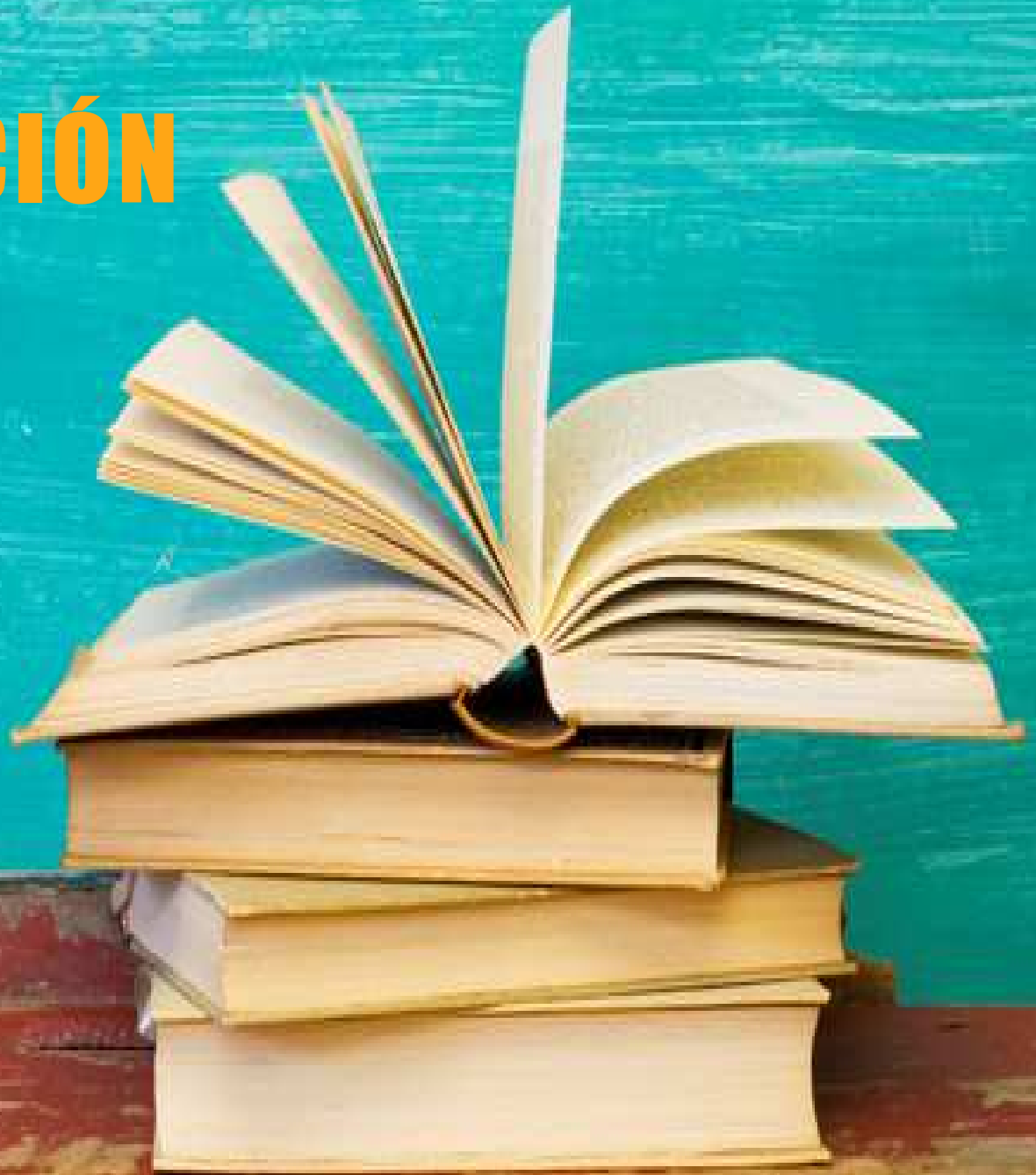
MODELO DE TRABAJO



JORNADA POST EAHF



FORMACIÓN



FORMACIÓN

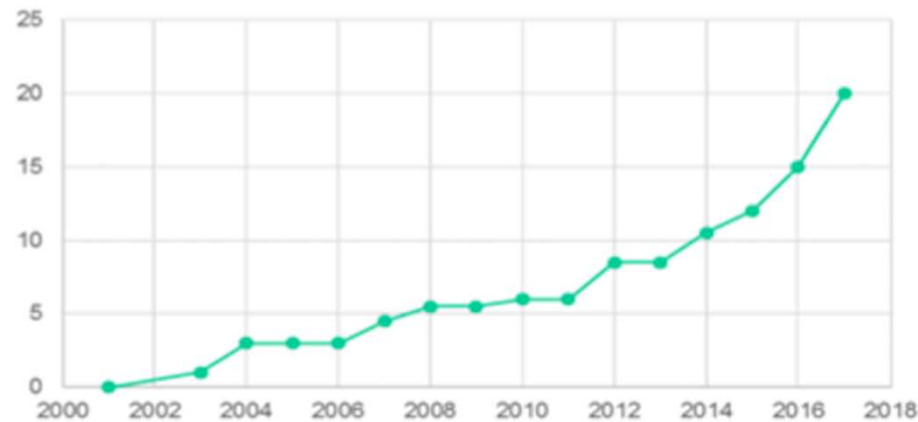


MSc in Clinical Pharmacy



University of
Strathclyde
Glasgow

2006



JORNADA POST EAHP



HORIZON SCANNING



HORIZON SCANNING

NHSC
(Birmingham 2007)

DESARROLLO

- Stockholm County Council
- Region Västra Götaland
- Region Östergötland
- Resion Skane

60% población
de Suecia

2009: Colaboración para incrementar la **eficacia** y la **calidad**.

2010: Acceso a la información en todo el país.

HORIZON SCANNING

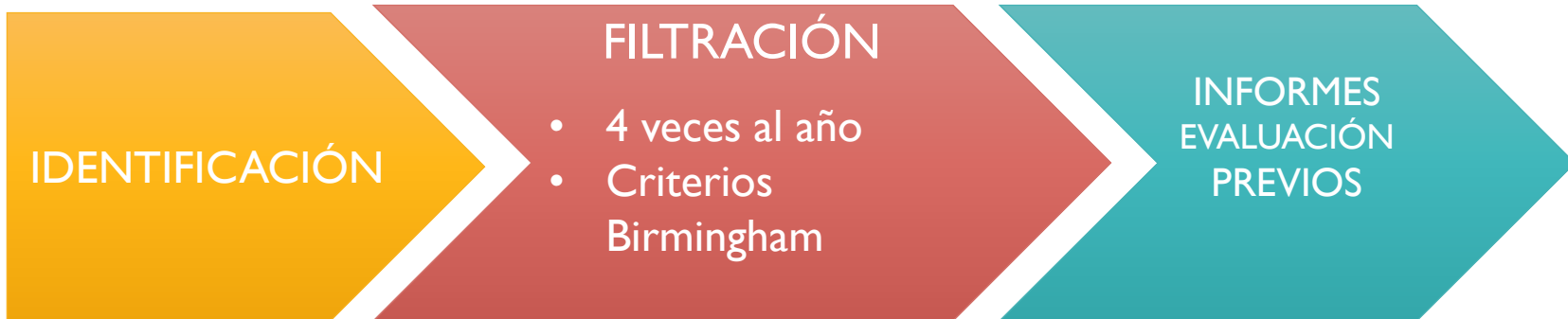
DEFINICIÓN

- **Identificación** de nuevos fármacos o usos de los ya existentes que se espera que reciban la autorización de comercialización próximamente.
- **Estimación** de su potencial impacto en el Sistema de Salud y en la atención de los pacientes.

¿POR QUÉ?

1. Apoyo en la prescripción
2. Planificación de la financiación y presupuestos
3. Selección de pacientes que obtendrán > beneficio
4. Necesidad cambios en La Organización

PROCESO



- Expertos
- Compañías farmacéuticas
- Autoridades
- Estudios

- EU/EEUU
- EC II – III

- Población de pacientes
- Morbilidad
- Beneficio clínico
- Innovación
- Coste
- Cambiar recomendaciones
- Seguridad
- Introducción lenta/rápida
- Interés legal, ético o político

- Expertos clínicos
- 20 informes/año
- Objetivo



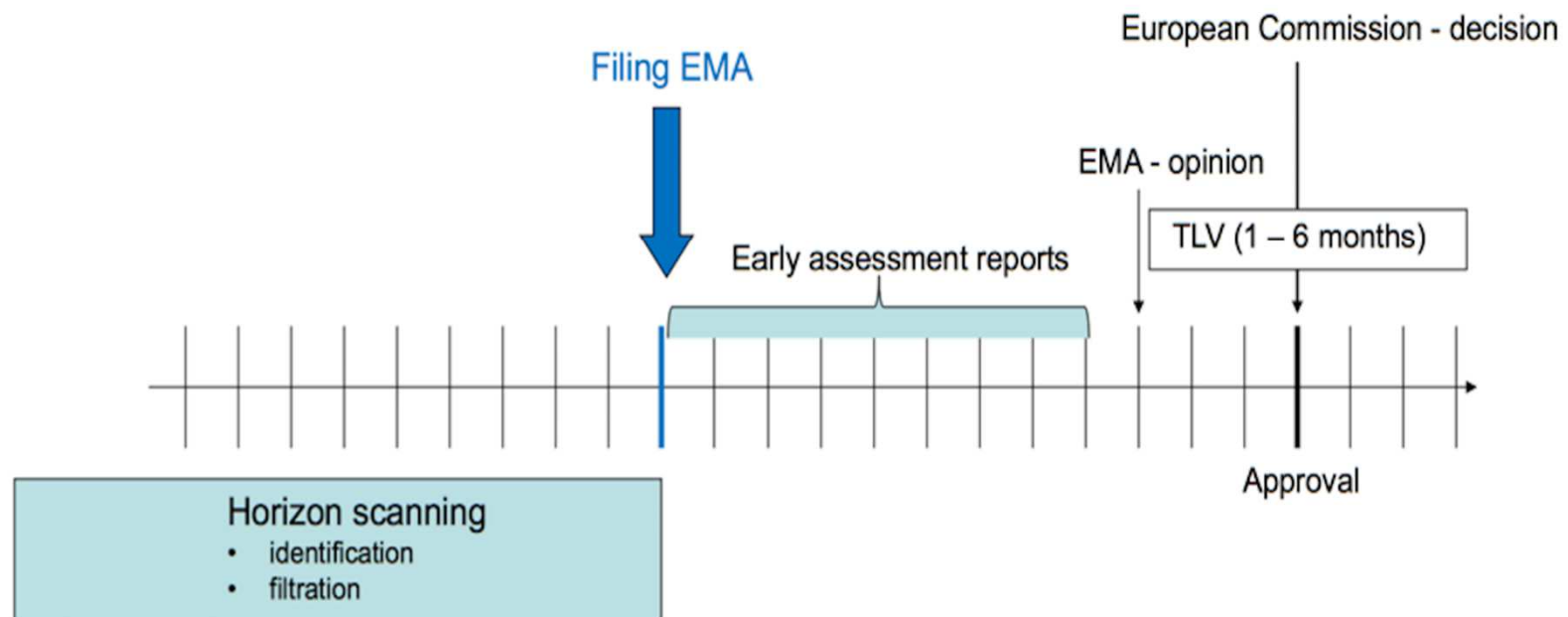
INFORMES DE EVALUACIÓN

Dar una idea preliminar del valor potencial y las consecuencias para el Sistema de Salud Sueco, cuándo entrará en el mercado y si será autorizada su comercialización o no

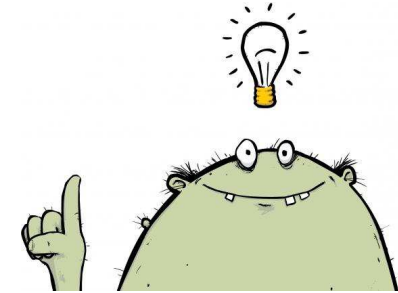
PROCESOS DE ADQUISICIÓN DE

• LANDSTINGENS SAMVERKANSMODELL FÖR LÄKEMEDEL

The timeline



CONCLUSIONES HORIZON SCANNING



- *Horizon Scanning* realiza actividades para facilitar la planificación y preparación del Sistema de Salud.
- Finalidad de un uso equitativo, rentable y apropiado de nuevos medicamentos para todos los pacientes.
- Consejos de Condado, Agencias Gubernamentales e Industria farmacéutica colaboran en un proceso común para la introducción de nuevos medicamentos.

EJEMPLOS

- PD-I and PD-LI inhibitors
- New generations of drugs for Hepatitis C
- Monoclonal antibodies for asthma
- PCSK9-inhibitors for dyslipidemia



CONCLUSIONES

- Actualmente hay un cambio en la forma en que se administran las distribuciones de medicamentos en el hospital sueco.
- El modelo sueco **de farmacia clínica** tiene elementos que pueden servir como fuente de inspiración para otros países europeos.
- El sistema *Horizon Scanning* puede mejorar la introducción de nuevas terapias en la práctica clínica.





¡MUCHAS GRACIAS!