

ORGANIZA:

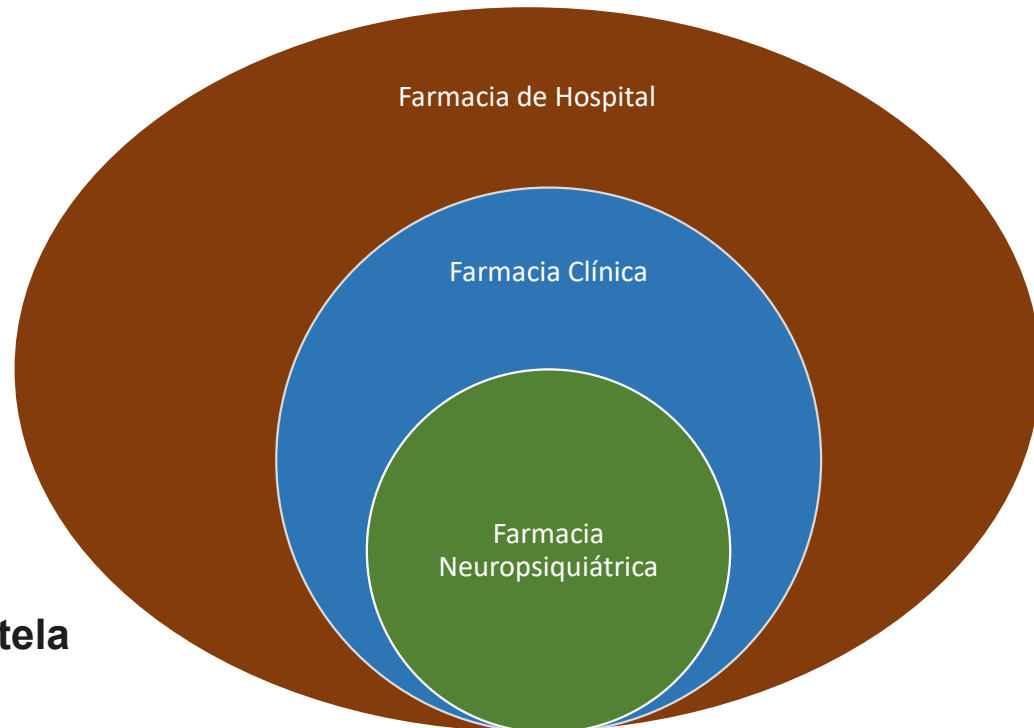


PATROCINA:



VII Jornadas sobre controversias en farmacia neuropsiquiátrica, Madrid 2025

FARMACIA NEUROPSIQUIÁTRICA ¿ES POSIBLE UN MODELO ÚNICO?



Eduardo Echarri Arrieta
Servicio de Farmacia
Hospital de Conxo, Santiago de Compostela

ORGANIZA:



PATROCINA:



VII Jornadas sobre controversias en farmacia neuropsiquiátrica, Madrid 2025

Hepler CD, Strand LM. Opportunities and responsibilities in pharmaceutical care. Am J Hosp Pharm 1990; 47: 533-43

Farmacia de Hospital (1962)

Farmacia Clínica
(1990)

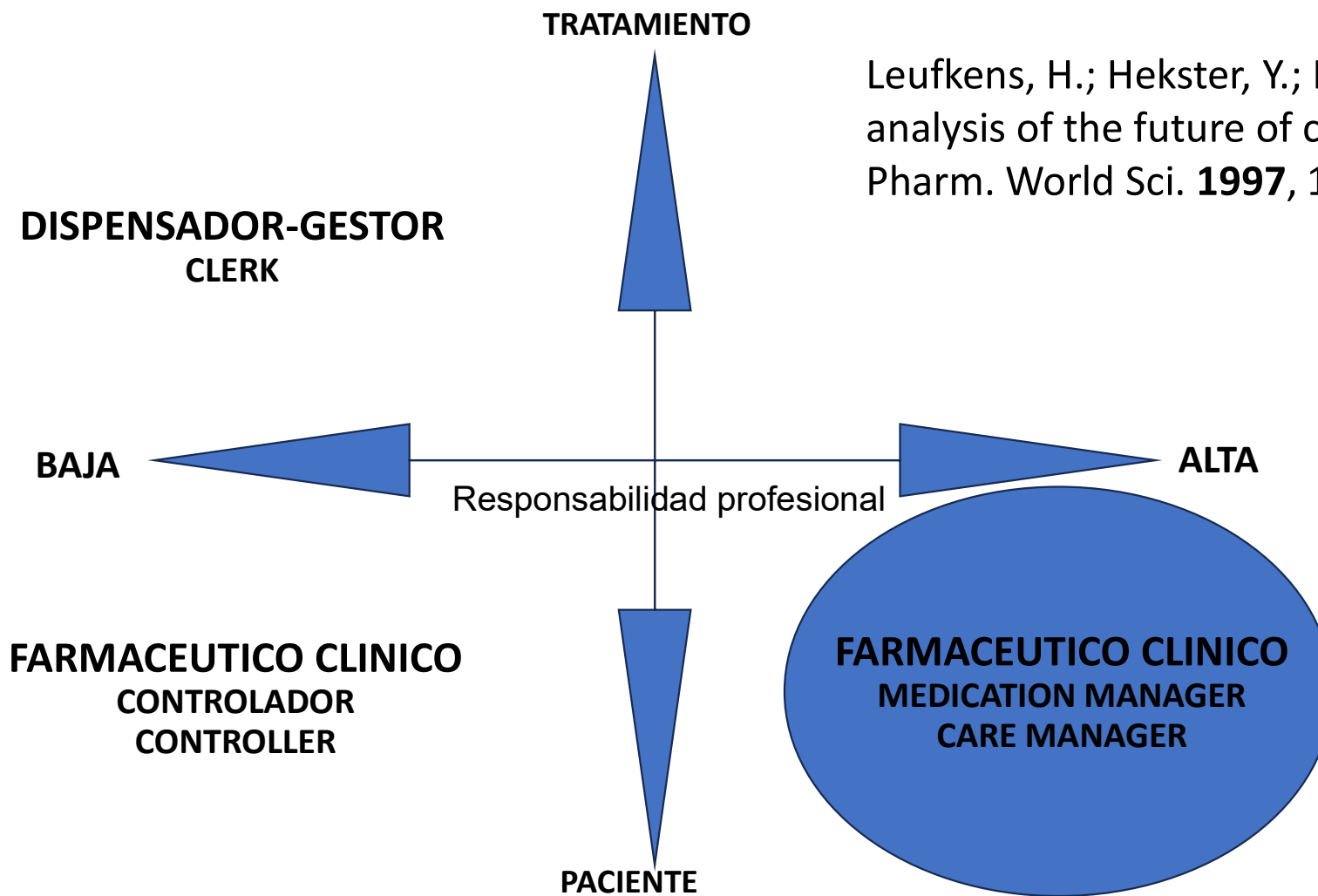
Farmacia
Neuropsiquiátrica
(2002 USA)
(2019 ESPAÑA)

**Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio
(Ley de Garantías y Uso Racional del medicamento)**

Artículo 84: Realizar cuantas funciones puedan redundar en un mejor uso y control de los medicamentos

**ORDEN de 1 de febrero de 1977
(Regulación los Servicios Farmacéuticos de Hospitales)**

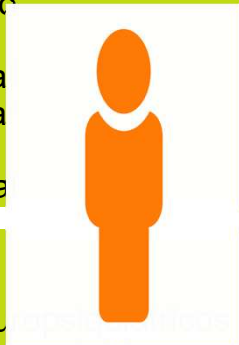
Atender debidamente las misiones de farmacia clínica que contribuyan a prestar la mayor eficacia en la acción de los medicamentos prescritos, así como procurar, en cooperación con el personal médico, que el uso de los medicamentos sea lo más racional posible, en aras a conseguir la máxima eficacia terapéutica. Igualmente, en estrecha colaboración con personal médico, mantener vigilancia y estudio continuos sobre los efectos adversos de los medicamentos.



Leufkens, H.; Hekster, Y.; Hudson, S. Scenario analysis of the future of clinical pharmacy. Pharm. World Sci. **1997**, 19, 182–185

Actividades clínicas del farmacéutico@ en neuropsiquiatría

- 2019:
 - Interacción entre antidepresivos.
 - Seguimiento clozapina
 - Terapia electroconvulsiva
 - Parkinson
- 2020:
 - Anciano polimedica
- 2021
 - Dolor y patología dual
 - Riesgo cardiovascular
- 2022
 - Esketamina intranasal



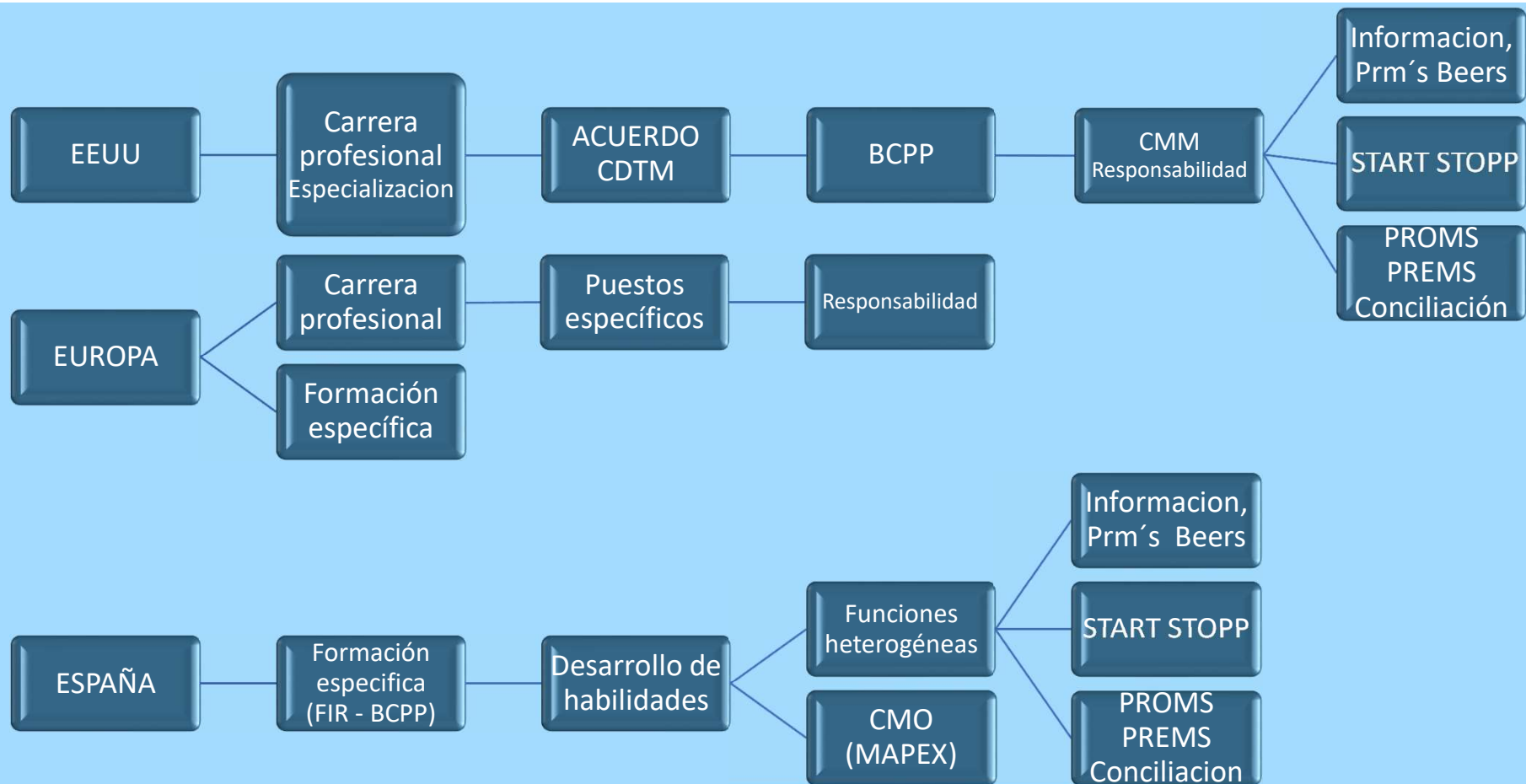
- 2023
 - Efectos adversos neu
 - Aplicación de la farmacocinética
 - Prevención de efectos cardiovasculares (TVP)
 - Farmacogenética para selección de tratamiento antidepresivo.
- 2024
 - Farmacocinética en paciente complejo
 - Deshabitación de opioides



Abril 2023. Psicoevidencias: “Desde el primer día que ingresa un paciente, es necesario un trabajo en equipo, que debe hacerse desde una perspectiva multidisciplinaria y multiprofesional, donde intervengan psiquiatras, psicólogos clínicos, enfermeras especialistas en Salud Mental, enfermeras, trabajadores sociales, terapeutas ocupacionales, técnicos de cuidados auxiliares de enfermería y monitores ocupacionales.”



Fuente: Programas de Controversias



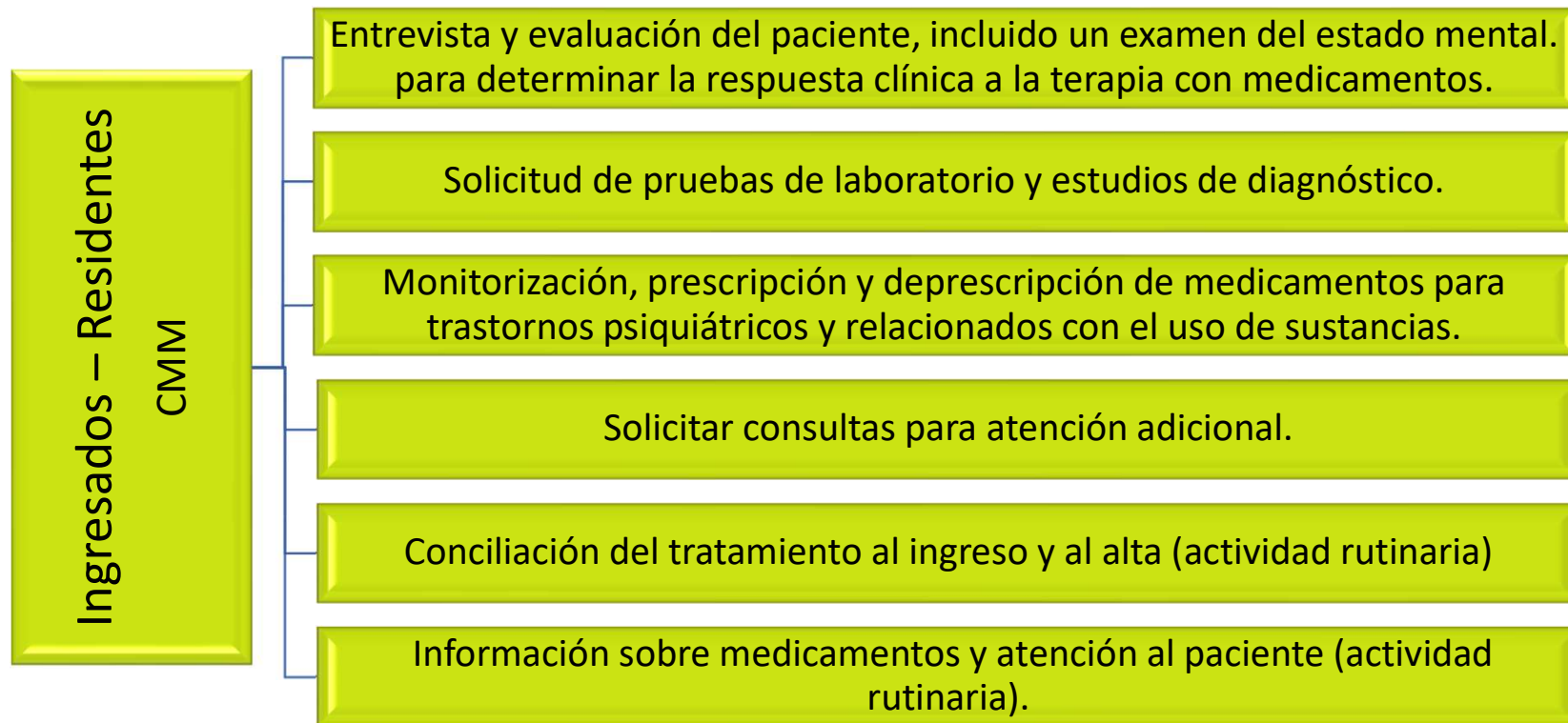
Tewksbury A, Bozyski KM, Ruekert L, Lum C, Cunningham E, Covington F. Development of Collaborative Drug Therapy Management and Clinical Pharmacy Services in an Outpatient Psychiatric Clinic. *J Pharm Pract.* 2018 Jun;31(3):272-278.

Alshaikhmubarak FQ, Keers RN, Lewis PJ. Potential Risk Factors of Drug-Related Problems in Hospital-Based Mental Health Units: A Systematic Review. *Drug Saf.* 2023 Jan;46(1):19-37

Wien K, Reißner P, Hefner G, Thern J, Borgwardt S. Prevalence and solving strategies of drug-related problems in adult psychiatric inpatients - a systematic review. *Front Psychiatry.* 2024 Dec 4;15:1460098

Morillo Verdugo R, Sáez de la Fuente J, Calleja Hernandez MÁ. MAPEX: mirar profundo, mirar lejos [MAPEX: look deeper, looking away]. *Farm Hosp.* 2015 Jul 1;39(4):189-91.

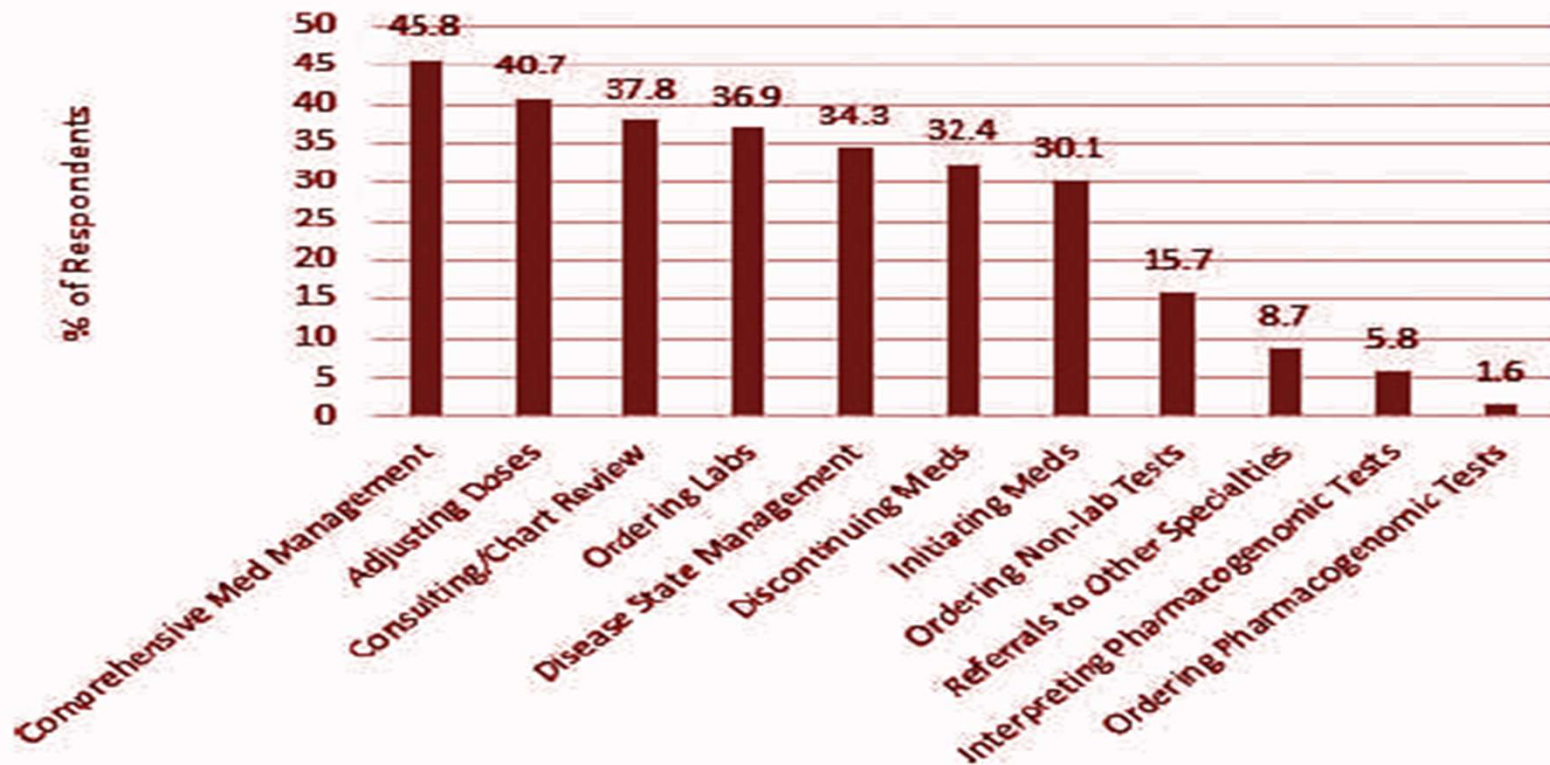
Gráfico: elaboración propia.



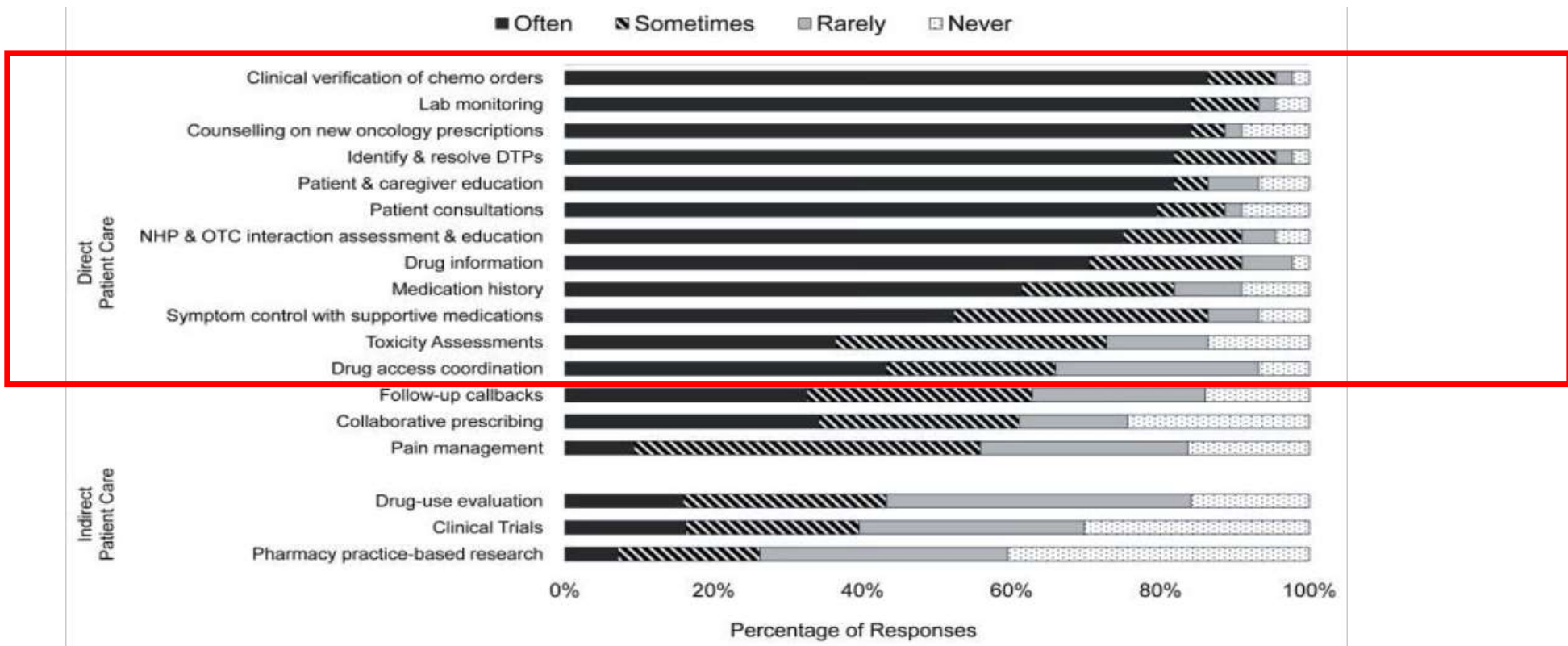
Diokpa C, Givens C. Implementation of a practice model for inpatient psychiatric clinical pharmacist practitioners with prescriptive authority at a veterans health care facility. Ment Health Clin. 2024 Aug 2;14(4):267-270

Actividades clínicas del farmacéutico@ en neuropsiquiatría
n= 1015, respuestas: 334 (32.9%).

Casi la mitad de las respuestas proceden de personas de entre 30 y 39 años



Silvia RJ, Lee KC, Bostwick JR, Cobb CD, Goldstone LW, Moore TD, Payne GH, Ho JL. Assessment of the current practice of psychiatric pharmacists in the United States. *Ment Health Clin.* 2020 Nov 5;10(6):346-353



Tibensky B, Hutton L, Wentzell J, LeBlanc M, Edwards S, McFarlane T. Clinical Pharmacy Services in Ambulatory Oncology: An Environmental Scan of the Canadian Practice Landscape. *Can J Hosp Pharm.* 2022 Oct 3;75(4):259-266.
 Encuesta virtual , transversal, anónima. Se envían 650. Respuestas 44 (5%). Años de práctica: 9

...pero estos servicios clínicos se ofrecen de manera variable a través de la asistencia sanitaria americana debido a...(1,2,3)

- a) La variabilidad en la regulación,
- b) La existencia de un pago por servicio farmacéutico por parte de las aseguradoras,
- c) Las diferencias en la infraestructura tecnológica,
- d) La naturaleza de la relación farmacéutico-médico

...Further exploration is needed to help determine the optimal role of psychiatric pharmacists

1. Tewksbury A, Bozyski KM, Ruckert L, Lum C, Cunningham E, Covington F. Development of Collaborative Drug Therapy Management and Clinical Pharmacy Services in an Outpatient Psychiatric Clinic. J Pharm Pract. 2018 Jun;31(3):272-278.
2. Goldstone LW, DiPaula BA, Caballero J, Park SH, Price C, Slater MZ. Improving medication-related outcomes for patients with psychiatric and neurologic disorders: value of psychiatric pharmacists as part of the health care team. Ment Health Clin [Internet]. 2015;5(1):1-28
3. Silvia RJ, Lee KC, Bostwick JR, Cobb CD, Goldstone LW, Moore TD, Payne GH, Ho JL. Assessment of the current practice of psychiatric pharmacists in the United States. Ment Health Clin. 2020 Nov 5;10(6):346-353

VII
Jornada

**CONTROVERSIAS SOBRE EL PAPEL DEL FARMACÉUTICO ESPECIALISTA
EN FARMACIA HOSPITALARIA EN EL ÁMBITO DE LA PSIQUIATRÍA.
¿ES POSIBLE UN MODELO ÚNICO? AVANZANDO EN EL ABORDAJE DE NUEVOS ROLES**

ORGANIZA
 sefh
Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria
 fefh
Fundación Española
de Farmacia Hospitalaria

Actividades asistenciales en pacientes ingresados-residentes (1,2,3)



Morgan C Shields, et al., Patient-centered inpatient psychiatry is associated with outcomes, ownership, and national quality measures, *Health Affairs Scholar*, Volume 1, Issue 1, July 2023.

Stuhec, M., Hahn, M., Taskova, I. et al. Clinical pharmacy services in mental health in Europe: a commentary paper of the European Society of Clinical Pharmacy Special Interest Group on Mental Health. *Int J Clin Pharm* 45, 1286–1292 (2023).

Javelot H, et al. Clinical Pharmacy in Psychiatry: Towards Promoting Clinical Expertise in Psychopharmacology. *Pharmacy (Basel)*. 2021 Aug 21;9(3):146

Actividades asistenciales en la transición Hospital – Atención primaria

Metanálisis: 126 EC, 97408 participantes

Escuela de Salud Pública, Universidad, Atención Primaria

Pre-alta

- Autocuidado ←
- Psicoterapia ←
- Conciliación del tratamiento ←
- Plan de cuidados
- Apoyo familiar
- Adherencia ←

Durante la transición

- Facilitar el contacto con el equipo de AP ←
- Registro del contacto
- Desarrollo de la atención social
- Adherencia ←

Post-alta

- Apoyo telefónico
- Apoyo psicoterapéutico
- Visita domiciliaria
- Educación a la familia
- Tratamiento y teleasistencia ←
- Adherencia ←

Tyler N, Hodkinson A, Planner C, Angelakis I, Keyworth C, Hall A, Jones PP, Wright OG, Keers R, Blakeman T, Panagioti M. Transitional Care Interventions From Hospital to Community to Reduce Health Care Use and Improve Patient Outcomes: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. JAMA Netw Open. 2023 Nov 1;6(11):e2344825.

VII
Jornada

**CONTROVERSIAS SOBRE EL PAPEL DEL FARMACÉUTICO ESPECIALISTA
EN FARMACIA HOSPITALARIA EN EL ÁMBITO DE LA PSIQUIATRÍA.
¿ES POSIBLE UN MODELO ÚNICO? AVANZANDO EN EL ABORDAJE DE NUEVOS ROLES**

ORGANIZA
 sefh
Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria
 fefh
Fundación Española
de Farmacia Hospitalaria

Actividades asistenciales en la transición Hospital – Atención primaria
 Metanálisis: 126 EC, 97408 participantes
 Escuela de Salud Pública, Universidad, Atención Primaria

Complejidad intervención	Visita a Urgencias	Mortalidad	Eventos adversos	Adherencia	Reingreso a 180 días
Alta (8)	0,63-1,03	0,87-1,09	ns	0,03-0,36	0,62-0,98
Media (4-7)	0,76-1,31	0,7-1,03	0,24-0,75	0,30-0,67	0,35-0,91
Baja (1-3) ←	0,46-0,95	0,9-1,03	ns	ns	0,3-0,6
Atención normal	1	1	1	1	1

Tyler N, Hodkinson A, Planner C, Angelakis I, Keyworth C, Hall A, Jones PP, Wright OG, Keers R, Blakeman T, Panagioti M. Transitional Care Interventions From Hospital to Community to Reduce Health Care Use and Improve Patient Outcomes: A Systematic Review and Network Meta-Analysis. JAMA Netw Open. 2023 Nov 1;6(11):e2344825.

Intervenciones asistenciales en la transición Hospital – Atención primaria vs Usual
 Metanálisis: 9 EC, 2174 participantes (PSICOSIS-DEPRESION)
 Escuela de Salud Pública, Hospitales Universitarios (Suiza , Alemania)

Pre-alta	DURACION MEDIA: 3 MESES	Post-alta
<ul style="list-style-type: none"> • Valoración de necesidades <ul style="list-style-type: none"> • Plan de cuidados • Conciliación del tratamiento ← • Calendario de seguimiento <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo familiar ← • Adherencia ← • Psicoeducación (CBT) 		<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo telefónico • Visita domiciliaria • Educación a la familia • Tratamiento y teleasistencia ← • Evaluación del plan de cuidados • Activar apoyos sociales

Hegedüs A, Kozel B, Richter D, Behrens J. Effectiveness of Transitional Interventions in Improving Patient Outcomes and Service Use After Discharge From Psychiatric Inpatient Care: A Systematic Review and Meta-Analysis. Front Psychiatry. 2020 Jan 21;10:969.

Intervenciones asistenciales en la transición Hospital – Atención primaria vs Usual
 Metanálisis: 9 EC, 2174 participantes (PSICOSIS-DEPRESION)
 Escuela de Salud Pública, Hospitales Universitarios (Suiza , Alemania)

Grupos de Pacientes	Servicios ambulatorios	Continuidad asistencial	Funcionalidad	Tasa de reingreso durante el periodo de intervención
Grupo intervención	+	+	++	13%- 63% (OR: 0,76 95%CI:0,55-1,03)
Atención normal	=	=	=	19%-69% (OR:1)

Hegedüs A, Kozel B, Richter D, Behrens J. Effectiveness of Transitional Interventions in Improving Patient Outcomes and Service Use After Discharge From Psychiatric Inpatient Care: A Systematic Review and Meta-Analysis. Front Psychiatry. 2020 Jan 21;10:969.

VII
 Jornada

**CONTROVERSIAS SOBRE EL PAPEL DEL FARMACÉUTICO ESPECIALISTA
 EN FARMACIA HOSPITALARIA EN EL ÁMBITO DE LA PSIQUIATRÍA.
 ¿ES POSIBLE UN MODELO ÚNICO? AVANZANDO EN EL ABORDAJE DE NUEVOS ROLES**



The National Collaborating Centre for Mental Health (NCCMH)
**Patient Recorded Outcome Measures (PROMs) in Community Mental
Health Implementation Guide**

<https://www.rcpsych.ac.uk/improving-care/nccmh/service-design-and-development/proms-cmh-ig>

DIALOGO

Expresa su satisfacción

- Con su tratamiento. ←
- Con la ayuda sobre temas prácticos.
- Con las reuniones que mantiene con el personal asistencial.
- Con su salud mental

RESULTADOS POR OBJETIVOS

- Se definen tres objetivos con el paciente. ←
- Se recogen las respuestas en visitas sucesivas (goal progress chart).

ReQoL 10

- Es una encuesta de calidad de vida. ←
- Deben completarse 10 preguntas que se refieren a la situación afectiva del paciente que se valora en función de su frecuencia

VII Jornada

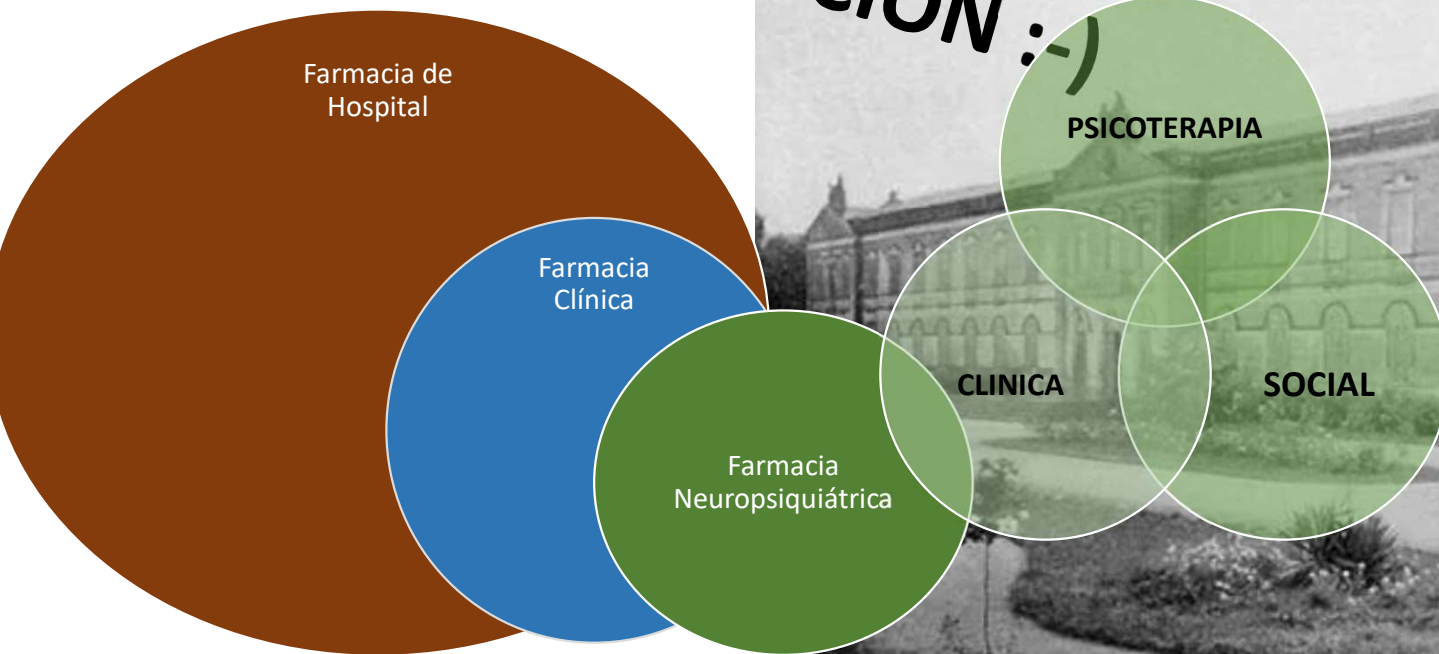
**CONTROVERSIAS SOBRE EL PAPEL DEL FARMACÉUTICO ESPECIALISTA
EN FARMACIA HOSPITALARIA EN EL ÁMBITO DE LA PSIQUIATRÍA.
¿ES POSIBLE UN MODELO ÚNICO? AVANZANDO EN EL ABORDAJE DE NUEVOS ROLES**

ORGANIZA
 sefh
Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria
 fefh
Fundación Española
de Farmacia Hospitalaria

Mis conclusiones:

- a) El farmacéutic@ en neuropsiquiatría dispone de múltiples herramientas para desarrollar su función asistencial.
- b) Su aportación clínica se realiza habitualmente en paralelo al equipo asistencial.
- c) Probablemente los modelos de trabajo deban adaptarse a los objetivos de salud de cada nivel de atención (ingresados, residentes, rehabilitación, unidades de salud mental, psiquiátrico-penitenciarios, centros de atención a las drogodependencias)
- d) Sería deseable asumir responsabilidades reconocidas dentro del equipo asistencial.

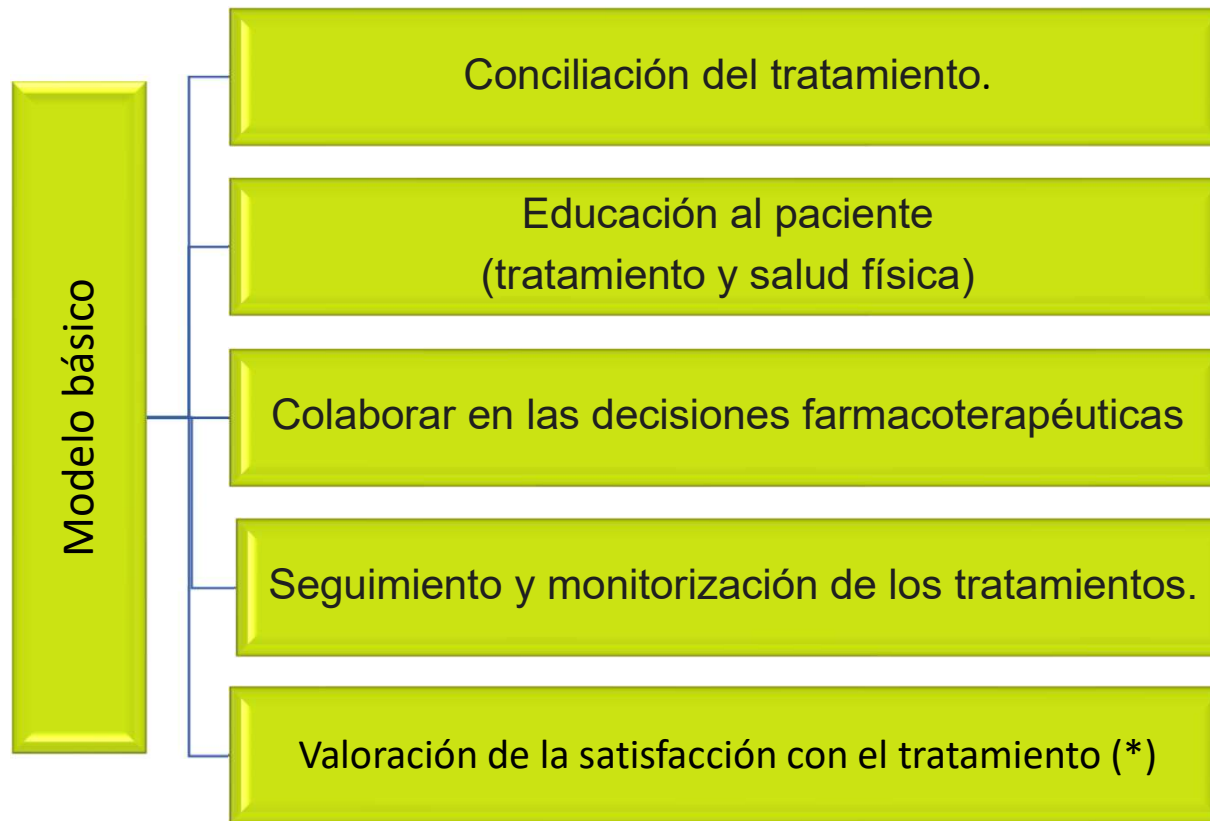
...MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN :-)



VII Jornada

**CONTROVERSIAS SOBRE EL PAPEL DEL FARMACÉUTICO ESPECIALISTA
EN FARMACIA HOSPITALARIA EN EL ÁMBITO DE LA PSIQUIATRÍA.
¿ES POSIBLE UN MODELO ÚNICO? AVANZANDO EN EL ABORDAJE DE NUEVOS ROLES**

ORGANIZA
 **sefh**
Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria
 **fefh**
Fundación Española
de Farmacia Hospitalaria



Javelot H, Gitahy Falcao Faria C, Vandenberghe F, Dizet S, Langrée B, Le Maout M, Straczek C, Egron A, Erb A, Sujol G, Yrondi A, Weibel S, Vincent PD, Meyer G, Hingray C. Clinical Pharmacy in Psychiatry: Towards Promoting Clinical Expertise in Psychopharmacology. Pharmacy (Basel). 2021 Aug 21;9(3):146

(*) Opinión propia

VII
Jornada

**CONTROVERSIAS SOBRE EL PAPEL DEL FARMACÉUTICO ESPECIALISTA
EN FARMACIA HOSPITALARIA EN EL ÁMBITO DE LA PSIQUIATRÍA.
¿ES POSIBLE UN MODELO ÚNICO? AVANZANDO EN EL ABORDAJE DE NUEVOS ROLES**

ORGANIZA

sefh
Sociedad Española
de Farmacia Hospitalaria

fefh
Fundación Española
de Farmacia Hospitalaria

Defining Patient Safety Events in Inpatient Psychiatry

Psychiatry has not been an integral part of the national safety movement. As a first step toward breaching this chasm (ABISMO), we have considered how psychiatric events fit into the safety framework adopted across much of medicine. Patient safety should become a key part of inpatient psychiatry's mission and pursued rigorously as the subject of research and intervention efforts.

Marcus SC, Hermann RC, Cullen SW. Defining Patient Safety Events in Inpatient Psychiatry. *J Patient Saf.* 2021 Dec 1;17(8):e1452-e1457.

“MEDICATION RECONCILIATION” AND “PSYCHIATRY”

Lertxundi, Unax & Corcóstegui, Beatriz & Prieto, Marta & Gonzalez, Unai & Arana, Anunciación. (2017). Medication reconciliation in psychiatric hospitals: Some reflections. *Journal of Pharmacy Practice and Research*. 47.10.1002/jppr.1224.

Chan C, Woo R, Seto W, Pong S, Gilhooly T, Russell J. Medication reconciliation in pediatric cardiology performed by a pharmacy technician: a prospective cohort comparison study. *Can J Hosp Pharm*. 2015 Jan-Feb;68(1):8-15.

Keller MS, Carrascoza-Bolanos J. Pharmacists, nurses, and physicians' perspectives and use of formal and informal interpreters during medication management in the inpatient setting. *Patient Educ Couns*. 2023 Mar;108:107607.

Inpatient psychiatric pharmacists are involved in activities such as:

1. multidisciplinary team rounds,
2. reconciliation of admission or discharge medications, and
3. patient discharge education.^{7,4}

These responsibilities may include:

Clinical activities included

1. taking vital signs,
2. conducting metabolic and psychiatric assessments, medications,^{7,9}
3. assessing for adverse events,
4. providing patient education, and making medication-related Interventions (2).^{7,8,10,11}

1.- Yeung, E.Y.H. Pharmacists Becoming Physicians: For Better or Worse? Pharmacy 2018, 6,

2.- Goldstone LW, DiPaula BA, Caballero J, Park SH, Price C, Slater MZ. Improving medication-related outcomes for patients with psychiatric and neurologic disorders: value of psychiatric pharmacists as part of the health care team. Ment Health Clin [Internet]. 2015;5(1):1-28.

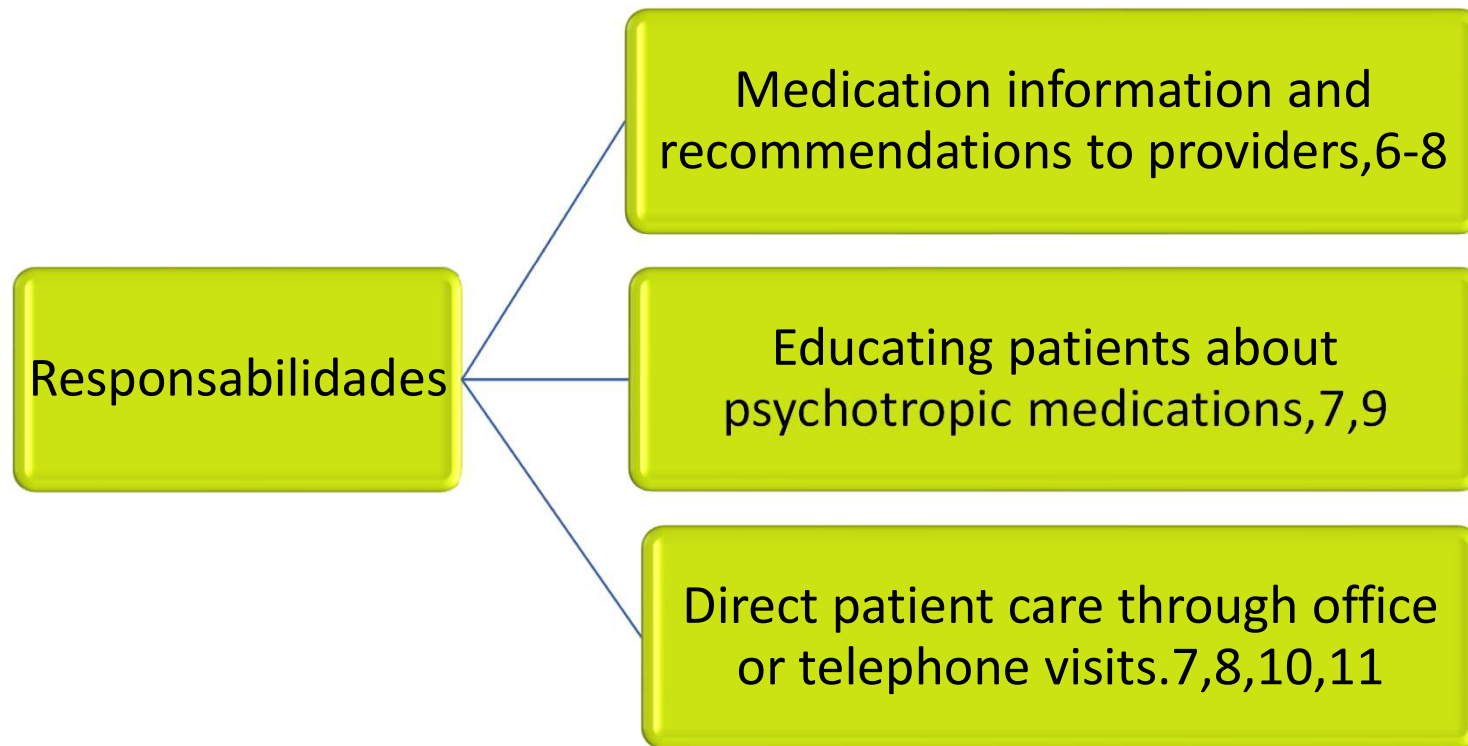
3.- Silvia RJ, Lee KC, Bostwick JR, Cobb CD, Goldstone LW, Moore TD, Payne GH, Ho JL. Assessment of the current practice of psychiatric pharmacists in the United States. Ment Health Clin. 2020 Nov 5;10(6):346-353

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y FARMACIA CLINICA

AI and clinical pharmacy: 2998 referencias

AI and psychiatric pharmacy: 96

Koch E, Pardiñas AF, O'Connell KS, Selvaggi P, Camacho Collados J, Babic A, Marshall SE, Van der Eycken E, Angulo C, Lu Y, Sullivan PF, Dale AM, Molden E, Posthuma D, White N, Schubert A, Djurovic S, Heimer H, Stefánsson H, Stefánsson K, Werge T, Sønderby I, O'Donovan MC, Walters JTR, Milani L, Andreassen OA. How Real-World Data Can Facilitate the Development of Precision Medicine



Tewksbury A, Bozymski KM, Ruckert L, Lum C, Cunningham E, Covington F. Development of Collaborative Drug Therapy Management and Clinical Pharmacy Services in an Outpatient Psychiatric Clinic. J Pharm Pract. 2018 Jun;31(3):272-278.

Gráfico: elaboración propia.

Ideas clave

1. Conocimiento sobre la clínica psiquiátrica, psicopatología, semiología psiquiátrica...
2. Elaboración de los límites (parámetros) de juego farmacológicos: protocolos...sobre todo en las situaciones **NO EXCEPCIONALES** del tratamiento psiquiátrico.
3. Proceso de selección complejo

Opinión propia

As a matter of fact,

- (1) pharmacists' real expertise in pharmacotherapy is mainly seen as useful to patients (as part of therapeutic education),
- (2) pharmacists' practice methods are usually circumscribed to the framework of quality processes (e.g. comprehensive medication management) which are not particularly useful to clinicians who have a greater need for pharmacotherapeutic skills,
- (3) the difficulties in terms of collaboration between pharmacists and physicians are well-known.

We describe here the implementation of an alternative system of pharmacotherapy counselling inspired by case by cases in which the remote expertise of pharmacists in psychopharmacology guided prescribers towards the implementation of recommendations from the literature.

Javelot H, Dizet S, Straczek C, Langrée B, Michel B, Haffen E, Bertschy G. Enhancing the role played by clinical pharmacists in psychiatric settings to better integrate clinical psychopharmacology into the decision-making process. *Thérapie*. 2021 Mar-Apr;76(2):149-156.

Javelot H, Gitahy Falcao Faria C, Vandenberghe F, Dizet S, Langrée B, Le Maout M, Straczek C, Egron A, Erb A, Sujol G, Yroni A, Weibel S, Vincent PD, Meyer G, Hingray C. Clinical Pharmacy in Psychiatry: Towards Promoting Clinical Expertise in Psychopharmacology. *Pharmacy (Basel)*. 2021 Aug 21;9(3):146.

Actividades clínicas del farmacéutico@ clínico

Enhancing the role played by clinical pharmacists in psychiatric settings to better integrate clinical psychopharmacology into the decision-making process

As a matter of fact, (1) pharmacists' real expertise in pharmacotherapy is mainly seen as useful to patients (as part of therapeutic education), (2) pharmacists' practice methods are usually circumscribed to the framework of quality processes (e.g. comprehensive medication management) which are not particularly useful to clinicians who have a greater need for pharmacotherapeutic skills, (3) the difficulties in terms of collaboration between pharmacists and physicians are well-known.

We describe here the implementation of an alternative system of pharmacotherapy counselling inspired by case by cases in which the remote expertise of pharmacists in psychopharmacology guided prescribers towards the implementation of recommendations from the literature.

Stuhec, M., Hahn, M., Taskova, I. *et al.* Clinical pharmacy services in mental health in Europe: a commentary paper of the European Society of Clinical Pharmacy Special Interest Group on Mental Health. *Int J Clin Pharm* **45**, 1286–1292 (2023)..

Javelot H, Gitahy Falcao Faria C, Vandenberghe F, Dizet S, Langrée B, Le Maout M, Straczek C, Egron A, Erb A, Sujol G, Yroni A, Weibel S, Vincent PD, Meyer G, Hingray C. Clinical Pharmacy in Psychiatry: Towards Promoting Clinical Expertise in Psychopharmacology. *Pharmacy (Basel)*. 2021 Aug 21;9(3):146.