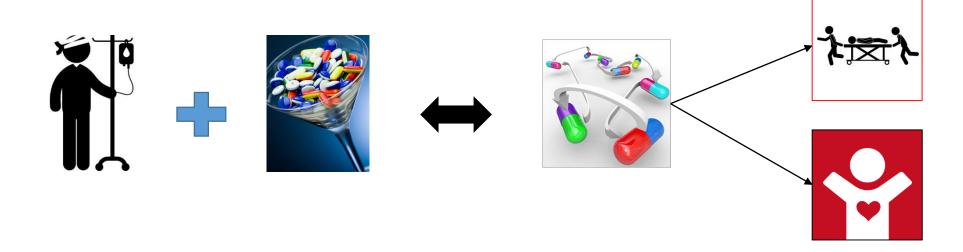
Detección y análisis de interacciones farmacológicas entre enero – junio 2016

Diego Salazar Barreto, BPharm, MSc 2016-II

¿Interacciones farmacológicas?



Alteración en la actividad de un **fármaco** por la presencia de otro.

Efectos negativos en la **seguridad** y **eficacia** del tratamiento.

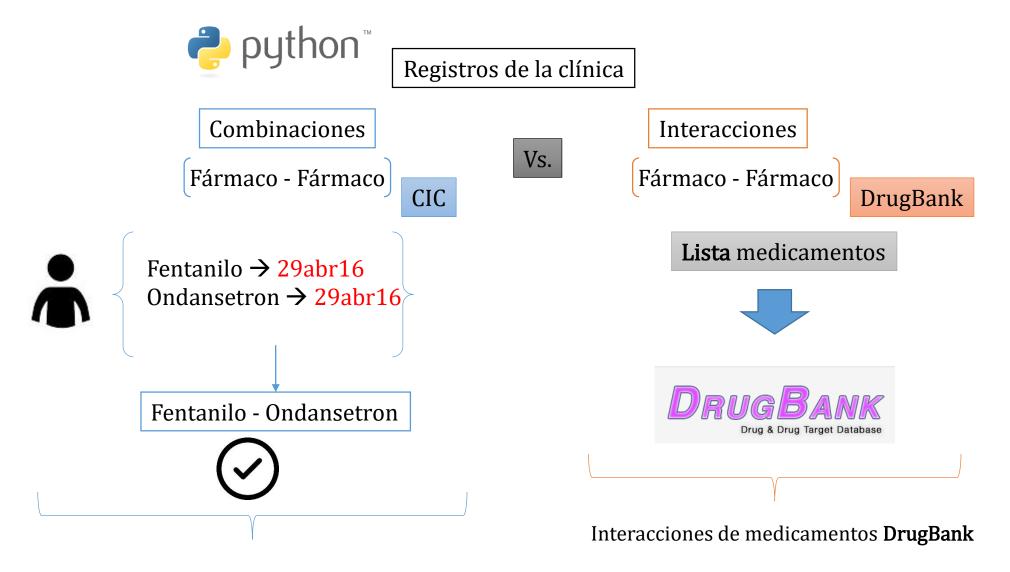


Lexicomp®

De las combinaciones medicamentosas prescritas en seis meses, ¿Cuáles clasifican como interacciones farmacológicas?

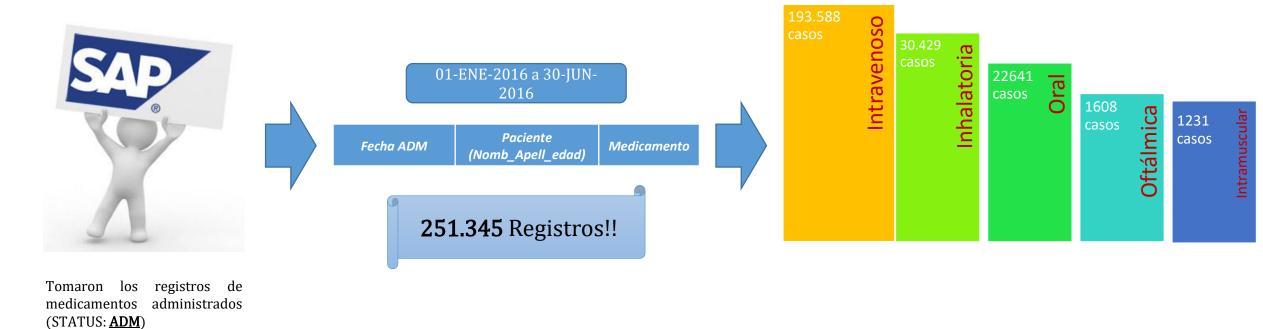
¿Cómo detectar combinaciones y posibles interacciones?

¿Cómo detectar combinaciones y posibles interacciones?



Análisis exploratorio: ¿a que nos enfrentamos con los registros clínicos?

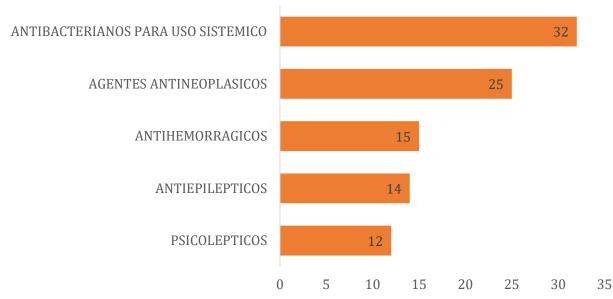
Análisis exploratorio



Las vías de administración mas empleadas son aquellas que alcanzan torrente sanguineo .

504 medicamentos

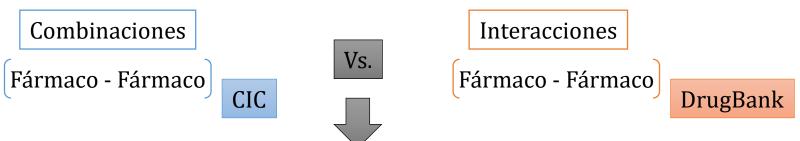
Clasificación por grupo terapéutico (G.T.):



La agrupación por G.T. permitió observar que se cuentan con medicamentos de alta probabilidad de *interacción*.

Análisis de resultados: Interacciones farmacológicas

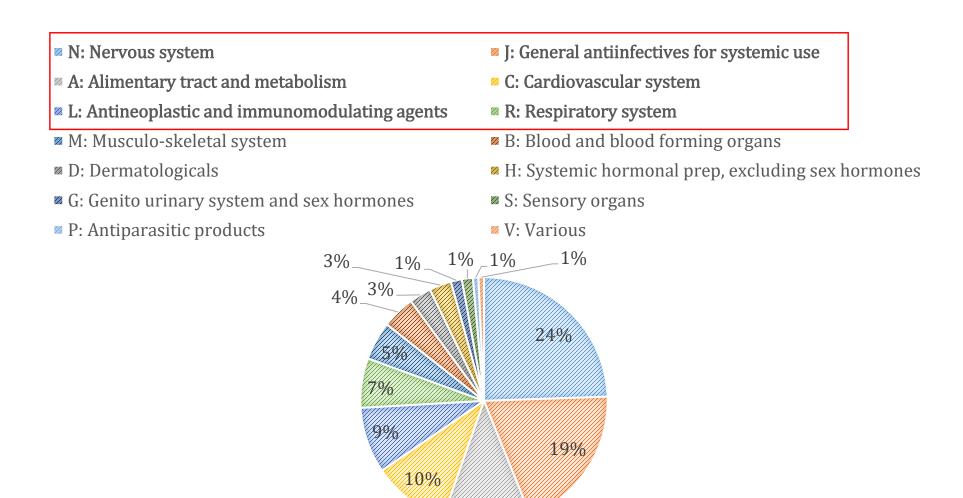
Detección de interacciones usando DrugBank



PHENYTOIN_CLONAZEPAM the serum concentration of phenytoin can be increased when it is combined with clonazepam. CLONAZEPAM_PHENYTOIN the serum concentration of phenytoin can be increased when it is combined with clonazepam. PHENYTOIN AMLODIPINE the serum concentration of phenytoin can be increased when it is combined with amlodipine. the serum concentration of phenytoin can be increased when it is combined with amlodipine. AMLODIPINE_PHENYTOIN VALPROIC ACID_PHENYTOIN the serum concentration of phenytoin can be decreased when it is combined with valproic acid. PHENYTOIN_VALPROIC ACID when it is combined with valproic acid. **335** interacciones únicas when it is combined with carbamazepine. PHENYTOIN CARBAMAZEPINE when it is combined with carbamazepine. CARBAMAZEPINE_PHENYTOIN durante seis meses. VALPROIC ACID_PHENOBARBITA sed when it is combined with valproic acid. PHENOBARBITAL_VALPROIC ACIL sed when it is combined with valproic acid. the serum concentration of oxcarbazepine can be decreased when it is combined with valproic acid. VALPROIC ACID_OXCARBAZEPINE OXCARBAZEPINE VALPROIC ACID the serum concentration of oxcarbazepine can be decreased when it is combined with valproic acid. OMEPRAZOLE_FLUCONAZOLE the serum concentration of omegrazole can be increased when it is combined with fluconazole. FLUCONAZOLE OMEPRAZOLE the serum concentration of omegrazole can be increased when it is combined with fluconazole. PHENYTOIN_OMEPRAZOLE the serum concentration of omeprazole can be decreased when it is combined with phenytoin. the serum concentration of omegrazole can be decreased when it is combined with phenytoin. OMEPRAZOLE_PHENYTOIN

Análisis exploratorio de las interacciones farmacológicas.

Clasificación por Grupo anatomico.



¿Quién interactúa con quien?

¿Qué mecanismos responden a las interacciones mas ocurrentes?

Relación de interacción por grupos

