

Neurolettici nel siero (Amisulpride, Aripirazolo, Clozapina, Brexpirazolo, Cariprazina, N-Desmetilclozapina, Haloperidolo, Lurasidone, Olanzapina, Quetiapina, Norquetipina, Risperidone, 9-OH-Risperidone, Zuclopenthixol)

Informazioni generali

Codice accettazione	Amisulpride: 111314 Aripirazolo: 11302A1 Clozapina: 113080 Brexpirazolo: 111322 Cariprazina: 111323 N-Desmetilclozapina: 113081 Haloperidolo: 113215 Lurasidone: 111324 Olanzapina: 113445 Quetiapina: 113501 Norquetipina: 113410 Risperidone: 113520 9-OH-Risperidone: 113520 Zuclopenthixol: 111315
Indicazioni cliniche [RIF.1]	- Monitoraggio terapeutico del farmaco - Sospetto sovradosaggio
Preparazione del paziente	Digiuno
Richiedibile in urgenza (Valido solo per pazienti interni)	No (richiedibile nei giorni feriali dalle ore 7:00 alle ore 16:00)
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni	Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano In tutti i distretti dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige
Esecuzione	1 volta alla settimana
Tempo di refertazione per pazienti esterni	7 giorni

Preanalitica

Tipo di campione	Siero
Tipo provetta	Tappo rosso con inserto nero 4 ml
Trasporto del campione	A temperatura ambiente
Trattamento del campione in laboratorio	Centrifugare entro 4h a temperatura ambiente
Criteri per la non accettabilità del campione	Volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente
Stoccaggio del campione dopo l'analisi	7 giorni a 2-8°C
Possibilità di richiesta su campione già processato	A seconda della stabilità del campione per il periodo di stoccaggio

Indicazioni tecniche

Misurando	Concentrazione sierica di questi farmaci
Metodo [RIF.2]	LC-MS/MS

Range di riferimento [RIF.2]	Amisulpride: 100-320ng/ml Aripirazolo: 100-350 ng/ml Brexipirazolo: 40-140 µg/L Cariprazina: 10-20 µg/L Clozapina: 350-600 ng/ml N-Desmetilclozapina: 100-300 ng/ml Haloperidolo: 1-10 ng/ml Lurasidone: 15-40 µg/L Olanzapina: 20-80 ng/ml Quetiepine: 100-500 ng/ml Norquetiepine: 100-250 ng/ml Risperidone: 2-20 ng/ml 9-OH-Risperidone: 10-100 ng/ml Zuclopenthixol: 4-50 ng/ml		
Stabilità del campione [RIF.3]	18-22°C: 3gg	2-8°C: 7gg	-20°C: 14gg
Tempo di emivita dell'analita	ND		
Variabilità analitica (%) [RIF.4]	Amisulpride: <4,57 Aripirazolo: <2,77 Brexipirazolo: ND Cariprazina: ND Clozapina: <5,18 N-Desmetilclozapina: <5,33 Haloperidolo: <7,18 Lurasidone: ND Olanzapina: <3,26 Quetiepine: <4,93 Norquetiepine: <5,94 Risperidone: <6,18 9-OH-Risperidone: <5,08 Zuclopenthixol: <6,45		
Variabilità biologica intraindividuale (%) [RIF.5]	ND		
Differenza critica (%) [RIF.6]	ND		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.4]	Amisulpride Livello 1 da circa 58,93 ng/L: U_m 5,39 ng/L Livello 2 da circa 448,19 ng/L: U_m 38,4 ng/L Aripirazolo Livello 1 da circa 171,72 ng/L: U_m 9,29 ng/L Livello 2 da circa 312,85 ng/L: U_m 17,36 ng/L Brexipirazolo: ND Cariprazina: ND Clozapina Livello 1 da circa 333,65 ng/L: U_m 20 ng/L Livello 2 da circa 554,33 ng/L: U_m 57,47 ng/L N-Desmetilclozapina Livello 1 da circa 165,71 ng/L: U_m 15,21 ng/L Livello 2 da circa 234,92 ng/L: U_m 25,05 ng/L		

	Haloperidolo Livello 1 da circa 4,24 ng/L: U_m 0,61 ng/L Livello 2 da circa 18,96 ng/L: U_m 1,73 ng/L Lurasidone: ND Olanzapina Livello 1 da circa 41,8 ng/L: U_m 2,73 ng/L Livello 2 da circa 77,09 ng/L: U_m 4,83 ng/L Quetiepina Livello 1 da circa 68,65 ng/L: U_m 6,76 ng/L Livello 2 da circa 277,15 ng/L: U_m 17,12 ng/L Norquetiepina Livello 1 da circa 24,81 ng/L: U_m 2,95 ng/L Livello 2 da circa 101 ng/L: U_m 11,54 ng/L Risperidone Livello 1 da circa 8,99 ng/L: U_m 1,11 ng/L Livello 2 da circa 13,73 ng/L: U_m 1,7 ng/L 9-OH-Risperidone Livello 1 da circa 35,76 ng/L: U_m 3,64 ng/L Livello 2 da circa 66,63 ng/L: U_m 6,62 ng/L Zuclopenthixol Livello 1 da circa 13,12 ng/L: U_m 1,19 ng/L Livello 2 da circa 86,2 ng/L: U_m 11,13 ng/L Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2022 (periodo: ultimi 6 mesi)
Interferenze [RIF.2]	Vedi foglietto illustrativo
Significatività clinica	
Valori elevati [RIF.1]	Sovradosaggio
Valori bassi [RIF.1]	- Sottodosaggio - Assunzione saltuaria del farmaco
Parametri correlati	Altri farmaci neurolettici
Per ulteriori informazioni	
Segreteria	Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] B.G. Katzung, A.J. Trevor: Farmacologia generale e clinica 2017 (Basic & Clinical Pharmacology 13 Edition 2015) [RIF.2] Bugiardino [RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma, and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Dati interni [RIF.5] EFLM Biological Variation Database

	[RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0
Preparato il	10.03.2023
Prossima revisione prevista	10.03.2026