

# گزارش مرکز فارماکوویژیالانس ایران

فرداد لغایت شهریور ماه - ۱۴۰۰

دکتر نغمه جاویدنیکو، دکتر مرجان کریمی قوانلو

ازای یک میلیون جمعیت دریافت می‌دارند. بر این اساس، انتظار می‌رود که در کشور ما با جمعیت بیش از ۶۰ میلیون، سالانه حداقل ۱۲۰۰۰ مورد گزارش عارضه دارویی به مرکز ADR ارسال گردد (گزارش‌های ارسالی به مرکز ADR در سال ۱۳۸۹ ۵۵۰۲ مورد می‌باشد) این مهم جزء اعانت جامعه محترم پزشکی به اهمیت مقوله فارماکوویژیلانس می‌سیر نمی‌گردد.

مرکز فارماکوویژیلانس ایران از کلیه همکاران درخواست می نماید در صورت وقوع هرگونه عارضه دارویی، مورد یا موارد مشکوک را با تکمیل فرم زرد به این مرکز گزارش نمایند و یا با شماره تلفن ۸۸۹۲۳۱۹۳-۴ تماس حاصل فرمایند.

طبق استانداردهای سازمان جهانی بهداشت کشورهایی که از میزان گزارش دهی مناسبی پرخودارند، سالانه بیش از ۲۰۰ مورد گزارش به

## توجه

- ۱ - آمار و ارقام ارایه شده توسط مرکز ADR از عوارض دارویی دریافت شده، به هیچ وجه نشان‌دهنده میزان وقوع آن عوارض در سطح کشور نیست.
  - ۲ - عدم گزارش برخی عوارض به مرکز ADR، به هیچ وجه نشان‌دهنده عدم وقوع آن در سطح کشور نمی‌باشد.

در صد) بوده است (جدول ۲). در دسته دارویی Anti-Infective داروی سفتی ریاکسون با ایجاد عوارضی نظیر تنگی نفس، تب و لرز، کهیر، راش، گرگرفتگی واکنش آنافیلاکتیک ایست قلبی تنفسی و مرگ در صدر جدول قرار دارد (جدول ۳).

در دسته دارویی Central Nervous System دارویی فنی توانی با ایجاد عوارضی نظیر Agents

در خرداد، تیر، مرداد و شهریور ماه ۱۳۹۰ تعداد ۲۲۱۱ مورد گزارش از نقاط مختلف کشور به مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته داروها ارسال گردیده است (جدول ۱).

در میان گزارش‌های رسیده به این مرکز بیشترین فراوانی مربوط به دسته‌های دارویی Anti-Infective Agents (۴۶/۵۴) و Central Nervous System Agents (۱۴/۳۴)

**جدول ۱ - فراوانی گزارش‌های ارسالی به مرکز ADR ایران از استان‌های مختلف کشور در خرداد، تیر، مرداد و شهریور ماه ۱۳۹۰**

فرابانی	نام استان
۲۹	همدان
۲۱	آذربایجان شرقی
۱۶	سمنان
۱۴	اردبیل
۱۴	ایلام
۱۳	هرمزگان
۱۰	کرمانشاه
۹	بوشهر
۹	سیستان و بلوچستان
۷	لرستان
۴	چهارمحال و بختیاری
۳	زنجان
۲	کهکلیوه و بویراحمد
۱	خراسان شمالی
۵۳	نامشخص
۲۲۱۱	کل

فرابانی	نام استان
۵۶۵	تهران
۳۴۴	مازندران
۲۱۸	فارس
۱۳۵	اصفهان
۱۰۷	البرز
۸۸	گلستان
۸۵	قم
۸۲	قزوین
۶۴	آذربایجان غربی
۵۴	گیلان
۴۸	خوزستان
۴۸	خراسان جنوبی
۴۶	کردستان
۳۲	بزد
۳۱	خراسان رضوی
۳۰	کرمان
۲۹	مرکزی

**Table 2.** Drug classes responsible for ADRs reported to Iranian ADR monitoring center (3,4,5,6/90)

<b>Drug class*</b>	<b>No</b>	<b>Percent</b>
Anti-infective Agents	1029	46.54
Central Nervous System Agents	317	14.34
Hormones and Synthetic Substitutes	136	6.15
Heavy metal antagonists	117	5.29
Gastrointestinal Drugs	99	4.48
Cardiovascular Drugs	91	4.12
Blood Formation & Coagulation	87	3.93
Antineoplastic Agents	55	2.49
Miscellaneous Therapeutic Agents	45	2.04
Autonomic drugs	40	1.81
Blood Derivatives	36	1.63
Diagnostic Agents	32	1.45
Electrolytic, Caloric, and Water Balance	30	1.36
Serum, Toxoids, and Vaccines	28	1.27
Antihistamine Drugs	12	0.54
Smooth Muscle Relaxants	11	0.50
Vitamins	10	0.45
Local Anesthetics	9	0.41
Herbal drugs	7	0.32
Enzymes	6	0.27
Skin and Mucous Membrane Agents	5	0.23
Respiratory tract agents	4	0.18
Eye, Ear, Nose and Throat(EENT) Preparation	2	0.09
Oxytocics	2	0.09
Pharmaceutical Aids	1	0.05
<b>Total</b>	<b>2211</b>	<b>100</b>

\*مرجع مورد استقاده در این دسته‌بندی، American Hospital Formulary Drug Information Service (AHFS) می‌باشد.  
۲۰۰۷

**Table 3.** Anti-infective drugs responsible for reported to ADRs Iranian ADR monitoring center (3, 4, 5, 6/90)

Drug	No	Percent	Drug	No	Percent
Ceftriaxone	311	30.22	Ceftazidime	6	0.58
Vancomycin	205	19.92	Isoniazide	6	0.58
Cefazolin	84	8.16	Meglomine antimonate	5	0.49
Ciprofloxacin	55	5.34	Amikacin	4	0.39
Penicillin	50	4.86	Ceftizoxime	4	0.39
Metronidazole	39	3.79	Furazolidone	4	0.39
Clindamycin	29	2.82	Clarithromycin	4	0.39
Imipenem	24	2.33	Nitrofurantion	4	0.39
Cefotaxim	21	2.04	Cloxacillin	3	0.29
Ampicillin	18	1.75	Erythromycin	3	0.29
Cefixime	18	1.75	Ketoconazole	3	0.29
Co-Amoxiclav	18	1.75	Nalidixic Acid	3	0.29
Co-trimoxazol	17	1.65	Doxycycline	2	0.19
Amoxicillin	15	1.46	Interferon Alfa-2B	2	0.19
Cephalexin	14	1.36	Aciclovir	1	0.10
Azithromycin	11	1.07	Clotrimazole	1	0.10
Meropenem	11	1.07	Fluconazole	1	0.10
Gentamicin	9	0.87	Ofloxacin	1	0.10
Cefepime	7	0.68	Pyrazinamide	1	0.10
Amphotericin-B	7	0.68	Zidovudine	1	0.10
Rifampin	7	0.68	<b>Total</b>	<b>1029</b>	<b>100</b>

جدول (۶) فرآنی سیستم‌ها یا اعضای آسیب‌دیده بدن ناشی از مصرف داروهای آنتی‌بیوتیک که به مرکز ADR ارسال گشته است، مشاهده می‌گردد.

واکنش محل تزریق، خارش، راش و سندروم استیون جانسون، مسبب ایجاد بیشترین عوارض بوده است (جدول ۴).

**Table 4.** Central Nervous System agents responsible for reported ADRs to Iranian ADR Monitoring Center (3, 4, 5, 6/90)

<b>Drug</b>	<b>No</b>	<b>Percent</b>	<b>Drug</b>	<b>No</b>	<b>Percent</b>
Phenytoin	47	14.83	Lithium	3	0.95
Phenobarbital	31	9.78	Alprazolam	2	0.63
Diclofenac	26	8.20	Bethistine	2	0.63
Pethidine	24	7.57	Buprenorphine	2	0.63
Methadone	20	6.31	Chlorpromazine	2	0.63
Carbamazepine	18	5.68	Clonazepam	2	0.63
Ibuprofen	10	3.15	Propofol	2	0.63
Tramadol	10	3.15	Haloperidol	2	0.63
Sodium valproate	10	3.15	Trifluoperazine	2	0.63
Acetaminophen	10	3.15	Zolpidem	2	0.63
Lamotrigine	8	2.52	Triptorelin	1	0.32
Morphin sulfate	8	2.52	ACA	1	0.32
Celecoxib	5	1.58	ASA	1	0.32
Indomethacin	5	1.58	Buspirone	1	0.32
Sibutramine	5	1.58	Chlordiazepoxide	1	0.32
Thiopental	5	1.58	Clomipramine	1	0.32
Clozapine	4	1.26	Diazepam	1	0.32
Gabapentin	4	1.26	Doxepin	1	0.32
Magnesium sulfate	4	1.26	Fentanyl	1	0.32
Naproxen	4	1.26	Fluvoxamine	1	0.32
Novafen	4	1.26	Fluoxetine	1	0.32
Pentazocin	4	1.26	Lorazepam	1	0.32
Piroxicam	4	1.26	Mefenamic acid	1	0.32
Risperidone	4	1.26	Olanzapine	1	0.32
Sertraline	3	0.95	Midazolam	1	0.32
Citalopram	3	0.95	Venlafaxine	1	0.32
<b>Total</b>		<b>317</b>	<b>100</b>		

**جدول ۵ - عوارض ارسال شده به مرکز ADR ایران در خرداد، تیر، مرداد و شهریور ماه ۱۳۹۰  
بر حسب سیستم یا عضو آسیب‌دیده در بدن**

درصد	فراوانی	سیستم / عضو آسیب‌دیده
۳۱/۵۰	۱۴۲۴	اختلال‌های پوستی (راش، خارش، کهیر و ...)
۱۳/۱۸	۵۹۶	اختلال‌های عمومی (ضعف، ادم، لرز و ...)
۱۱/۳۲	۵۱۲	اختلال‌های گوارشی (تهوع، استفراغ، ناراحتی معده و ...)
۹/۸۹	۴۴۷	اختلال‌های عصبی (سردرد، سرگیجه و ...)
۸/۹۶	۴۰۵	اختلال‌های تنفسی (سرقه، تنگی نفس و ...)
۵/۹۳	۲۶۸	اختلال‌های محل تزریق (آیسه، درد، سفتی محل تزریق و ...)
۵/۴۹	۲۴۸	اختلال‌های اتونوم (گرگفتگی، خشکی دهان و ...)
۲/۳۷	۱۰۷	اختلال‌های انعقادی (تروموبوسیتوپنی، اکیموز و ...)
۲/۲۳	۱۰۱	اختلال‌های قلبی - عروقی (درد قفسه سینه، کاهش فشار خون و ...)
۱/۹۲	۸۷	اختلال‌های روانی (سندروم قطع مصرف، هالوسینیاسیون و ...)
۱/۵۵	۷۰	اختلال‌های ضربان قلب (تاكیکاردی، پیش قلب، ...)
۰/۹۱	۴۱	اختلال‌های بینایی (تاری دید و ...)
۰/۸۴	۳۸	اختلال‌های عضلانی - اسکلتی (درد عضلات، درد استخوانها و ...)
۰/۸۰	۳۶	اختلال‌های ادراری (دیزوری، تکرر و ...)
۰/۷۱	۳۲	اختلال‌های کبدی (هپاتیت و ...)
۰/۷۱	۳۲	اختلال‌های متابولیک (هپیرکالمی، هیپوگلیسمی، ...)
۰/۳۵	۱۶	اختلال‌های مکانیسم‌های مقاومتی (هرپس زوستر، ایدز و ...)
۰/۲۷	۱۲	اختلال‌های عروقی (واسکولیت، تروموبولیت و ...)
۰/۲۴	۱۱	اختلال‌های گلیوبول‌های سفید (لکوبینی، آگرانولوسیتوز و ...)
۰/۲۰	۹	اختلال‌های گلیوبول قرمز (آنمی و ...)
۰/۱۸	۸	اختلال‌های حواس ویژه (اختلال‌های بویایی و ...)
۰/۱۳	۶	اختلال‌های شنوایی (کاهش شنوایی، بیماری حرکت و ...)
۰/۱۱	۵	اختلال‌های دستگاه تناسلی زنان (واژینیت و ...)
۰/۷	۳	اختلال‌های دوران نوزادی و شیرخوارگی (ایست قلبی نوزادان و ...)
۰/۷	۳	اختلال‌های دریچه‌ای - بافتی قلب (اندوکاردیت، پریکاردیت و نارسایی دریچه‌ای)
۰/۷	۳	اختلال‌های اندوکرین (تعريق و ...)
۰/۰۲	۱	اختلال‌های دستگاه تناسلی مردان (اورکیت ...)
۱۰۰	۴۵۲۱°	کل

\* از آنجایی که در برخی موارد، بیش از یک عارضه دارویی در یک بیمار مشاهده شده است، تعداد فراوانی کل مشاهده شده در این جدول بیش از ۲۲۱۱ مورد (تعداد کل گزارش‌ها) می‌باشد.

همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، اختلال‌های پوستی در این جدول بیشترین فراوانی را به خود اختصاص داده است.

جدول (۷) بیانگر فراوانی سیستم‌ها یا اعضاء آسیب‌دیده بدن می‌باشد که به دنبال مصرف داروهای موثر بر سیستم عصبی به مرکز ADR ایران، ارسال گشته است.

همان‌گونه که ملاحظه می‌شود اختلال‌های عمومی بیشترین فراوانی را به خود اختصاص داده‌اند. در میان گزارش‌های رسیده در خرداد، تیر، مرداد و شهریور ماه ۱۳۹۰، ۱۳/۴۸ درصد موارد گزارش شده شدید و جدی بوده است.

از جمله عوارض شدید و جدی می‌توان به واکنش آنافیلاکسی با سفتریاکسون، وانکومایسین و سفازولین، سندروم استیونس جانسون با سفتریاکسون پنی‌سیلین، کوتريموکسازول، مروپنیم، لاموتريئین کاربامازین، فی‌توبین و فنوباربیتال، ایست قلبی با سفتریاکسون و سفازولین، اختلال اکسترپیرامیدال با متوكلوپرامید، آپنه تنفسی با متادون، نکرولیز اپیدرمی سمی با فنی‌توبین و فنوباربیتال، آنزیبوامد با دیکلوفناک، لوزارتان و سفالکسین، تشننج با ترامادول و پنی‌سیلین، ترومبوآمبولیسم، ترومبوز وریدی عمقی و سکته مغزی با کتراسپتیوهای خوراکی لکوپنی با کوتريموکسازول و مرگ با سفتریاکسون و کتراسپتیوهای خوراکی اشاره نمود.

گزارشات داوطلبانه عوارض دارویی (Spontaneous Reporting) از طریق ارسال فرم‌های زرد، معمول‌ترین روش ارسال گزارش به مراکز فارماکوویژیلانس در سراسر دنیا می‌باشد. در حال حاضر این روش به عنوان یکی از مؤثرترین

**جدول ۶ - عوارض ناشی از مصرف داروهای آنتی‌بیوتیک ارسال شده به مرکز ADR ایران در خرداد، تیر، مرداد و شهریور ماه ۱۳۹۰ بر حسب سیستم یا عضو آسیب‌دیده در بدن**

درصد	فراوانی	سیستم / عضو آسیب‌دیده
۳۹/۸۷	۸۷۴	اختلال‌های پوستی
۱۳/۳۲	۲۹۲	اختلال‌های عمومی
۱۱/۹۵	۲۶۲	اختلال‌های گوارشی
۱۰/۶۳	۲۳۳	اختلال‌های نفسی
۶/۳۹	۱۴۰	اختلال‌های عصبی
۵/۸۴	۱۲۸	اختلال‌های اتونوم
۲/۹۷	۶۵	اختلال‌های قلبی - عروقی
۲/۱۴	۴۷	اختلال‌های محل تزریق
۱/۱۹	۲۶	اختلال‌های روانی
۱/۱۴	۲۵	اختلال‌های ضربان قلب
۰/۹۶	۲۱	اختلال‌های کبدی
۰/۹۱	۲۰	اختلال‌های ادراری
۰/۵۹	۱۳	اختلال‌های بینایی
۰/۵۰	۱۱	اختلال‌های عضلانی - اسکلتی
۰/۴۱	۹	اختلال‌های انعقادی
۰/۲۳	۵	اختلال‌های متابولیک
۰/۲۳	۵	اختلال‌های حواس ویژه
۰/۱۸	۴	اختلال‌های گلوبول قرمز
۰/۱۴	۳	اختلال‌های گلوبول‌های سفید
۰/۱۴	۳	اختلال‌های شنوایی
۰/۰۹	۲	اختلال‌های دستگاه تناسلی زنان
۰/۰۹	۲	اختلال‌های مکانیسم‌های مقاومتی
۰/۰۵	۱	اختلال‌های اندوکرین
۰/۰۵	۱	اختلال‌های دریچه‌ای - بافتی قلب
۱۰۰	۲۱۹۲°	کل

\* از آنجایی که در برخی موارد، بیش از یک عارضه دارویی در یک فرد بیمار مشاهده شده است، تعداد فراوانی کل مشاهده شده در این جدول بیش از ۱۰۴۹ مورد (تعداد کل گزارش‌های ناشی از داروهای آنتی‌بیوتیک) می‌باشد.

**جدول ۷ - عوارض ناشی از مصرف داروهای موثر بر سیستم عصبی ارسال شده به مرکز ADR ایران در خرداد، تیر، مرداد و شهریور ماه ۱۳۹۰ بر حسب سیستم یا عضو آسیب‌دیده در بدن**

درصد	فرآوانی	سیستم / عضو آسیب‌دیده
۳۴/۹۷	۲۲۱	اختلال‌های پوستی
۱۲/۵۰	۷۹	اختلال‌های عصبی
۱۲/۱۸	۷۷	اختلال‌های گوارشی
۹/۸۱	۶۲	اختلال‌های عمومی بدن
۶/۶۵	۴۲	اختلال‌های تنفسی
۵/۲۲	۳۳	اختلال‌های اتونوم
۴/۷۵	۳۰	اختلال‌های روانی
۴/۷۵	۳۰	اختلال‌های محل تزریق
۱/۵۸	۱۰	اختلال‌های قلبی - عروقی
۱/۴۲	۹	اختلال‌های ضربان قلب
۱/۲۷	۸	اختلال‌های عضلانی-اسکلتی
۱/۲۷	۸	اختلال‌های ادراری
۱/۱۱	۷	اختلال‌های انعقادی
۰/۹۵	۶	اختلال‌های بینایی
۰/۴۷	۳	اختلال‌های کبدی
۰/۴۷	۳	اختلال‌های متابولیک
۰/۴۷	۳	اختلال‌های گلوبول‌های سفید
۰/۱۶	۱	اختلال‌های گلوبول قرمز
۱۰۰	۶۳۲*	کل

\* از آنجایی که در برخی موارد، بیش از یک عارضه دارویی در یک فرد بیمار مشاهده شده است، تعداد فراوانی کل مشاهده شده در این جدول بیش از ۳۱۷ مورد (تعداد کل گزارش‌های ناشی از داروهای موثر بر سیستم عصبی) می‌باشد.

فعالیت در سراسر کشور بهره جست و به برآورده از میزان واقعی شیوع عوارض دست یافت.

روش‌های جمع‌آوری اطلاعات در زمینه عوارض دارویی در بیش از ۷۶ کشور عضو WHO پذیرفته شده است و حتی کشورهای دارای سابقه طولانی ۳۰ الی ۴۰ ساله در ثبت و بررسی ADR، همچنان در تقویت این سیستم می‌کوشند. با استفاده از این روش می‌توان از مشاهدات کلیه حرف پزشکی مشغول به