У взрослых с атопическим дерматитом позитивный патч-тест на 1 и более гаптен выявляется у 46,5% пациентов (The European baseline series in Lithuania: results of patch testing in consecutive adult patients. A Beliauskiene, S Valiukeviciene W Uter, A Schnuch. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. 2011, 25, 59–63)

АТОПИК - 20 (**АТ-20**) **состоит из ТОП-20 гаптенов, бытовых триггеров контактной аллергии у детей старшего возраста и взрослых**, страдающих атопическим дерматитом. Выявление специфического гаптена-триггера и избегание контакта с ним в дальнейшем позволяет улучшить течение атопического дерматита, осложненного сопутствующей контактной аллергией

№	Код	Наименование гаптена	Область применения	Синонимы* (список может пополняться)
1	N-002A	**Nickel (II) sulfate hexahydrate** **CAS 10101-97-0**	Присутствует в различных сплавах, гальванике (серьги, часы, пуговицы, молнии, кольца, столовые приборы, инструменты, приборы, батареи, детали машин, рабочие растворы смазочно-охлаждающих жидкостей для металла, никелирование для сплавов, монет, пигментов, зубных протезов, ортопедических пластин, ключей, ножниц, бритв, оправ для очков, кухонных принадлежностей и т.д. *Может вызвать появление мультиформной эритемы, а также контактный дерматит при воздушной передаче.* **Рекомендация:** перед покупкой любого изделия, которое может контактировать с кожей, протестируйте его специальным карманным точечным химическим экспресс-тестом **Chemo Nickel Test™**, который поможет Вам легко и почти мгновенно обнаружить свободные ионы Никеля на поверхности этих предметов (украшений и т.д.). Детальная информация и заказ на сайте: www.patch-tests.com.ua/express-tests/	Blue salt, Carbonyl nickel powder, Nickel, Nickel (II) Sulfate Hexahydrate, Nickel monosulfate hexahydrate, Nickel sulfate hexahydrate, Sulfuric acid, nickel (2+) salt, hexahydrate, Single nickel salt

2	C-017A	**Cobalt (II) chloride hexahydrate** **CAS 7791-13-1**	Компонент, используемый в окраске стекла и фарфора. Сиккатив (сушильное вещество) в красках. Используется в различных сплавах (стоматологических и т.д.). *Может вызвать появление мультиформной эритемы, а также контактный дерматит при воздушной передаче.* **Рекомендация:** перед покупкой любого изделия, которое может контактировать с кожей, протестируйте его специальным карманным точечным химическим экспресс-тестом **Chemo Cobalt Test™**, который поможет Вам легко и почти мгновенно обнаружить свободные ионы Кобальта на поверхности этих предметов (украшений и т.д.). Детальная информация и заказ на сайте: www.patch-tests.com.ua/express-tests/	Cobalt Dichloride Hexahydrate, Cobalt Blue, Cobaltous , Cobaltous chloride hexahydrate, Chloride Hexahydrate
3	P-014A	**Potassium dichromate** **CAS 7778-50-9**	Используется в производстве цемента, при дублении кожи, в текстильных красителях, консервантах древесины, сплавах в металлургии, спичках, фотографии, гальванике, антикоррозийных средствах, гравюрах и литографии, керамике, автомобильной промышленности, производстве ТВ, бумаги для копировальных аппаратов, татуировки, пигментах (окись хрома) туши для ресниц / теней для век, восков для пола, гуталина, красках, клее, пигментах, моющих средствах и т.д. *Может вызвать контактный дерматит при воздушной передаче.*	Bichromate of potash, Chromium metal, Chrome, Dichromic acid, Dipotassium salt, Chromic acid, Dipotassium dichromate, Chromic acid (H2Cr2O7), Lopezite, Chromium and Chromium salts, Potassium dichromate (VI), Chromium compounds
4	Mx-03C	**Paraben mix** METHYLPARABEN (CAS 99-76-3) PROPYLPARABEN (CAS 94-13-3) BUTYLPARABEN (CAS 94-26-8) ETHYLPARABEN (CAS 120-47-8)	Парабены широко используются в качестве консервантов в косметической и фармацевтической продукции, а также в некоторых пищевых продуктах. Их можно найти в антибактериальных, кортикостероидных кремах, мазях, лосьонах, глазных и ушных каплях, вагинальных кремах, анти-геморроидальных препаратах, кремах для ухода за кожей, туши для ресниц, губной помаде, зубной пасте, джеме, конфетах, желе, безалкогольных напитках, кетчупах и рыбе в упаковке.	4-hydroxybenzoic acid butyl ester, Ethylparaben, p-carbethoxyphenol, 4-hydroxybenzoic acid ethyl ester, Ethyl phydroxybenzoate, Propyl p-hydroxy-benzoate, 4-hydroxybenzoic acid methyl ester, Ethyl p-oxybenzoate, Propyl-paraben, 4-hydroxybenzoic acid propyl ester, Methylparaben, Para-hydroxy-benzoates, Aseptoform, Methyl p-hydroxybenzoate, Paracept, Butyl p-hydroxy-benzoate, Methyl parahydroxybenzoate, Tegosept, Butylparaben, p-methoxycarbonyl-phenol, Methyl-4-hydroxybenzoate, Nipagin, Propyl-4-hydroxybenzoate

5	C-009B	**METHYLISOTHIAZOLINONE (CAS 2682-20-4) + METHYLCHLOROISOTHIA-ZOLINONE (CAS 26172-55-4)**	Оба вещества являются компонентами биоцидов, которые используются в качестве консервантов в маслах и охлаждающих жидкостях, мыле, латексных эмульсиях, контроле шламов на бумажных фабриках, топливе для реактивных двигателей, рентгенографии, печатных красках, влажной туалетной бумаге, моющих средствах, шампунях, кондиционерах и гелях для волос и тела, пены для ванн, кремах и лосьонах для кожи, туши для ресниц и т.д. Следующие биоциды содержат метилизотиазолинон + метилхлоризотиазолинон: Acticide, Algucid CH 50, Amerstat 250, Euxyl K 100, Fennosan IT-21, GR 856 Izolin, Grotan TK2, Катон CG, Катон 886MW, Катон LX, Катон WT, Mergal K7, Metatin GT, Mitco CC 31 L, Mitco CC 32 L, Специальный Mx 323, Parmetol DF 35, -DF 12 -A23, -K50, -K40, -DF 18 P3 Мултан D, Piror P109. METHYLISOTHIAZOLINONE также известен как ProClin 150 также встречается отдельно. Может вызвать контактный дерматит при передачи через воздух.	Acticide, EINECS 247-500-7, Methylchloroisothiazolinone, Algucid CH50, Euxyl K 100, /Methylisothiazolinone, Amerstat 250, Fennosan IT 21, GR 856 Izolin, Mitco CC 32 L, BRN 1210149, Grotan K, TK2, Paretol, Cl+Me-isothiazolinone, Isothiazolone, Parmetol DF 35, -DF 12, -A23, -K50, -K40, -DF 18, Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, Kathon CG, DP, LX, UT, WT, P3 Multan D, Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, Mergal K7, Piror P109, Chloro-2-methylisothiazol-3-one, Metat GT, Metatin GT, Special Mx 323, Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, Pro Clin 150
6	F-002B	**FORMALDEHYDE** **CAS 50-00-0**	Используется в производстве мочевины, фенольных меламинов и ацетильных смол. Встречается в текстильной продукции. Используется как вяжущее, дезинфицирующее средство, консервант в косметике, смазочно-охлаждающих жидкостях, шампунях и т.д. Другие области применения включают: антиперспирант в косметике, цементирующий агент в стомато-логических пластмассах, в производстве древесно-стружечной плиты, чистящих средствах, дезинфицирующих средствах и дезодорантах, химчистке, в клеях, в производстве минеральной ваты, красок и покрытий, в бумажной промышленности, в фенольных смолах и мочевинных пластмассах в клеях и обуви, фотобумаге и реактивах, лаках, печатных материалах, дубильных веществах, растворах для бальзамирования, удобрениях, древесных композитах, изоляции. Перекрест с: арилсульфонамидной смолой, хлорид хлораллил-гексамином. *Может вызывать мультиформную эритему, контактный воздушный дерматит*	BFV, HCHO, Methyl aldehyde, Fannoform, HOCH, Methanal, Formalin, Karsan, Morbicid, Formalin 40, Lysoform, Oxomethane, Formalith, Methan 21, Oxomethylene, Formic aldehyde, Melamine-Formaldehyde Resin, Oxymethylene, Formol, Methylene glycol, Superlysoform, FYDE, Methylene oxide, Veracur Формальдегидный релизер в : Bakzid P, Biocide DS 5249, Bronopol, Dantoin MDMH, DMDM HYDANTOIN, Dowicil 200, Germall 115, Germall II, Grotan BK, Hexamethylenetetramine, KM 103, Paraformaldehyde, Parmetol K50, Polyoxymethylene urea, Preventol D1, -D2, -D3.
7	B-001	**Beech balsam* (Balsam Peru)**	Ароматизатор в составе табака, напитков, кондитерских изделий, тортах, вине, ликерах, специях и т.д. Используется в	Balsam of Peru, Honduras balsam, Peruvian balsam, Balsamum peruvianim, Indian balsam, Peru balsam, Balsams,

		CAS 8007-00-9	качестве закрепителя и ароматизатора в парфюмерии. Также используется в лекарственных средствах для местного применения, стоматологии и т.д. Состоит из эфиров коричной и бензойной кислоты, ванилин, styracine. Перекрест: COLOPHONIUM, tolu balsam absolute, cinnamates, benzoates, styrax, benzoin, tiger balm, beeswax, benzaldehyde, benzylsalicylate, coniferyl alcohol, COUMARIN, EUGENOL, Isoeugenol, FARNESOL, propanidid, propolis, diethylstilbestrol.	Peru, Myroxylon pereirae klotzsch resin, Peru balsam oil, Balsam Peru oil, Myrosperum pereira balsam, Surinam balsam, Black balsam, MYROXYLON PEREIRAE RESIN, Myroxylon pereirae klotzsch oil, Toluifera pereira balsam, China oil, Oil balsam peru
8	Mx-07	**Fragrance mix :** CINNAMYL ALCOHOL (CAS 104-54-1) CINNAMAL (CAS 104-55-2) ISOEUGENOL (CAS 97-54-1) AMYL CINNAMAL (CAS 122-40-7) GERANIOL (CAS 106-24-1) EUGENOL (CAS 97-53-0) HYDROXYCITRONELLAL (CAS 107-75-5) OAKMOSS ABSOLUTE (CAS 9000-50-4)	Ароматы можно найти в большинстве продуктов, особенно косметике – для улучшения аромата или вкуса. Содержит химические вещества, которые обычно используют в косметических средствах, моющих средствах, смягчителях тканей, освежителях воздуха, зубные пастах, духах и других средствах личной гигиены.	Amylcinnamaldehyde, Geranyl Alcohol, Cassia Aldehyde, Hydroxycitronellal, Cinnamic Alcohol, Isoeuginol, Cinnamic, Aldehyde, Jasmine Aldehyde, Euginol, Muguet Synthetic, Geraniol, Oakmosse Absolute
9	C-020	**COLOPHONIUM** **CAS 8050-09-7**	Желтый канифоль используется в производстве лаков, печатных красок, бумаги, паяльных флюсов, смазок, смазочно-охлаждаю-щих жидкостей, клея для повышения клейкости, адгезивов, поверхностных покрытий, полиролей, восков, косметики (тушь для ресниц, румяна, тени для век), лекарственных средств для местного применения, обуви, канифоли для скрипичного смычка, спортивного инвентаря, соснового масла для чистящих средств. Компонент в стоматологических оттискных материалах и периодонтальных пломбировочных материалах. Перекрест: бальзам Перу, дигидроэбитиловый спирт, деревянные гудроны. Peru balsam, dihydroabietyl alcohol. wood tar. *Может вызвать контактный дерматит при воздушной передаче*.	Colophonia resina, Gum rosin, Colophony rosin, Pine rosin, Disproportionated rosin, Rosin, Greek pitch, Wood rosin, Colophony
10	W-001	**LANOLIN ALCOHOL** **CAS 8027-33-6**	Также известный как Wool alcohols (шерстяной спирт). В фармацевтической и косметической продукции (в качестве основы мазей, шампуней, лосьонах, увлажняющих и солнцезащитных средствах, помаде, для снятия макияжа, тенях, лаках, кремах для бритья, детских маслах), красках для печати, полиролях, маслах, изделиях из кожи, бумаге и др. Перекрест: Eucerin, lanette воск.	Adeps lanae, Golden Dawn, Sparklelan, Alkoholes lanae, Hychol, Woolwax ester, Aloholes lanae, Lanae alcohols, Wool fat, Lanumr, Lanolin, Wool grease, Clearlin, Lanolin alcohol, Wool wax, Glossylan, Nodorian

11	Mx-01	**Thiuram mix :** Dipentamethylenethiuram disulfide CAS 94-37-1 Tetraethylthiuram disulfide (TETD) CAS 97-77-8 Tetramethylthiuram disulfide (TMTD) CAS 137-26-8 Tetramethylthiuram monosulfide (TMTM) CAS 97-74-5	Используются в качестве добавок в обрабатывающей промышленности, резиновых изделиях - перчатки, эластичные ленты, кухонные принадлежности. Они также могут быть найдены в клеях, животных репеллентах, презервативах, косметических аппликаторах, дезинфицирующих средствах, перчатках, медицинских приборах, одежде, мыле, купальниках, шинах, трубах, шлангах, конвейерных лентах, электрических шнурах, наушниках, воздушных шарах и некоторых сельскохозяйственных продуктах, таких как фунгициды.	Bis (dimethyl-thiocarbamyl), Tetramethylthiuram monosulfide (TMTM), Disulfiram, Tetraethylthiuram disulfide (TETD), Disuphide, Thiram, Tetramethylthiuramdisulfide (TMTD), Thiunaride, Antabuse
12	M-003A	**2-Mercaptobenzothiazole (MBT)** **CAS 149-30-4**	В резиновых изделиях - обувь, перчатки, резинки в нижнем белье и одежде, купальники, презервативы и диафрагмы, медицинские приборы, игрушки, автомобильные шины и трубы, гемодиализное оборудование. Может также использоваться в качестве фунгицида и ингибитора коррозии в растворимых смазочно-охлаждающих жидкостях и антифризных смесях. Также используется в консистентных смазках, клеях, фотоэмульсионных пленках, синтетических моющих средствах, ветеринарных препаратах - противоклещевых и антиблошиных порошках и спреях. Также известен как MBT.	2-Benzothiazolethiol, Mercaptobenzothiazole, 2-Mercaptobenzothiazole, Mertax, 2(3H)-Benzothiazolethione, Nocceler Pennac mbt, Benzothiazolethiol, Rokon, Benzothiazole-2-thiol Captax, Rotax, Dermacid, Sulfadene, MBT, Thiotax
13	C-007A	**QUATERNIUM-15** **CAS 51229-78-8**	Формальдегид-рилизинг консервант в кремах для лица и рук, лосьонах, шампунях, латексных красках, лекарственных препаратах для местного применения, полиролях, жидкостях для обработки металлов, клее, красках и т.д. Также известен как Dowicil 200 и 1-(3-Chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane chloride.	Azoniaadamantane chloride, Dowicil 150, Chloroallyl methanamine chloride, Dowicil 200, Chloro-2-propenyl)-3,5,7-triaza-1-, Dowicil 75, 100, 200 (chemically similar), azoniatricyclo [3.3.1.1(3,7)] decane, chloride, Hexamethylenetetramine, Cis-1-(3-chloroallyl)3,5,7-triaza-1-, Methaamine-3-chloroallylochloride, azoniaadamantane chloride, N-(3-chloroallyl) hexaminium chloride, Preventol D1
14	D-049E	**METHYLDIBROMO GLUTARONITRILE** **CAS 35691-65-7**	Консервант в смазочно-охлаждающих жидкостях, косметических средствах, клеях, латексных эмульсиях и красках, дисперсных красителях и моющих средствах. Активный ингредиент в Euxyl K 400 и Tektamer 38.	1,2-Dibromo-2,4-dicyanobutane, Dibromodicyanobutane, 2-Bromo-2 (bromomethyl) glutaronitrile, Merquat 2200, 2-Bromo-2 (bromomethyl) pentanedinitrile, Metacide 38, Tektamer 38, Bromothalonil, Tuopai DM, MDBGN, Euxyl K400

15	Mx-05A	**Mercapto mix** N-Cyclohexyl-2-benzothiazole-sulfenamide (CBS, CAS 95-33-0) 2-Mercaptobenzothiazole (MBT, CAS 149-30-4), Dibenzothiazyl disulfide (MBTS, CAS 120-78-5), 2-(4-Morpholinylmercapto) benzothiazol (MOR, CAS 102-77-2)	Смеси веществ, используемых в качестве добавки к резинотехническим изделиям для предотвращения деградации резины и улучшения ее функций. Этот тип веществ может встречаться в таких продуктах, как перчатки, кабели, шины, резиновые ручки. Некоторые ингредиенты также используются в качестве антикоррозийных и дезинфицирующих средств при обработке семян.	Mercaptobenzothiazyl disulfide (MBTS); 2 (cyclohexylaminothio) benzothiazole; 4-Morpholinyl-2-benzothiazyl Disulfide (MMBT); Benzothiazyl-2-cyclohexylsulfenamide; Cyclohexyl benzothiazolesulfenamide; Dibenzothiazyl disulfide; N-Cyclohexyl-2-benzothiazole-sulfenamid; MBTS; MBT; MMBT; Mercaptobenzothiazole (MBT); Morpholinylmercaptobenzothiazole; CBS
16	T-031B	**Tixocortol-21-pivalate** **CAS 55560-96-8**	Кортикостероид из А (гидрокортизон) группы стероидов, используемые в назальных спреях для лечения ринита. Маркер контактной аллергии на группу А стероидов. Перекрест: Budesonide, Fluocinolone acetonide, Hydrocortisone, Hydrocortisone-17- butyrate, Prednisolone Acetate, Triamcinolone acetonide.	11beta,17-Dihydroxy-21-mercaptopregn-4-ene-3,20-, Pivalone, dione 21-pivalate, Procolon, 11b-21-[(2,2-dimethyl-1-oxo-propyl)thio]-11,17-, Rectovalone, dihydroxypregn-4-ene-3,20-dione, Tivalon-NT, JO 1016, Tiprederm
17	B-033B	**Budesonide** **CAS 51333-22-3**	Негалогенированный кортикостероид, используемый в местных препаратах для лечения ринита, астмы, сенной лихорадки, профилактики поллинозов и воспалительных заболеваний кишечника. Принадлежит к группе В (триамцинолона ацетонид) глюкокортикоидстероидных препаратов. Маркер аллергии на кортикостероиды. Перекрест: Fluocinolone ацетонид, гидрокортизон, гидрокортизон-17-бутират, преднизолон ацетат, тиксокортол-21-пивалат, триамцинолона ацетонид.	16,17-Butylidenebis(oxy)-11-,21-dihydroxypregna-1,4-, Pulmicort, diene-3,20-dione; (R,S)-, Pregna-1,4-diene-3,20-dione,16,17-(butylidenebis(oxy))-, b,16a,17,21,tetrahydroxypregna-1,4-diene-3,20-dione, 11,21-dihydroxy-, (11beta,16alpha, cyclic 16,17-acetal with butyraldehyde, Rhinocort, Budenoside, S-1320, Budeson, Spirocort, Preferid, Triamcinolone acetonide
18	Mx-25	**Fragrance mix II** Hexyl cinnamic aldehyde (CAS 101-86-0) Citral (CAS 5392-40-5) Farnesol (CAS 4602-84-0) Coumarin	Вещества можно найти в большинстве продуктов, особенно в косметике с целью улучшения аромата или вкуса. Ароматическая смесь Mix II содержит химические вещества, которые обычно используются в парфюмерии, косметике, моющих средствах и средствах личной гигиены: Lyral, Citral, Citronellol, Farnesol, Coumarin and Hexyl cinnamic aldehyde.	3,7-dimethyl-6-Octen-1-ol, Benzo-alpha-pyrone, Cis/trans-3,7-Dimethyl-, Levo-citronellol, 2-Benzopyrone, Benzo-alpha-pyrone, 2,6-octadienal, Lemarome, 2,6-Dimethyl-2-octen-8-ol, Beta-citronellol, DL-Citronellol, Tonka bean camphor, 2H-1-Benzopyran-2-one, Cephrol, Geranial, Neral, 2-Oxo-1,2-benzopyran, Citronella, Geranialdehyde, Propenoic acid, 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal, 3,7-dimethyl-6-Octen-1-ol, Coumaric Acid, Hexyl Cinnamal, Rhodinol, 3-(2-hydroxyphenyl)-

		(CAS 91-64-5) Citronellol (CAS 106-22-9) Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene carboxaldehyde (CAS 31906-04-4)		delta-, Cis-o-Coumaric, Lacto, lactone-2-Acid, Citral A, B, Lactone, 3-cyclohexene-1-carboxaldehyde, 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde, HICC, Lyral, Geranial; 2H-1-Benzopyran-2-one, 3,7,11-trimethyl-2,6,10-dodecatrien-1-ol, α-Hexylcinnamaldehyde
19	N-001	**Neomycin sulfate** **CAS 1405-10-3**	Антибиотик широкого спектра действия для лечения инфекционных воспалений кожи, глаз и наружного уха. Используется для местного применения в виде крема, порошка, мази, в глазных и ушных капелях. В том числе в ветеренарии. Перекрест: стрептомицин, гентамицин, фрамицетин, дигидрострептомицин, канамицин, спектиномицин, тобрамицин, паромомицин, бутирозин, бацитрацин, ICU.	Biosol, Neloate, Nivemycin, Fradiomycin, Neodecyllin, Pimavecort, Framycetin, Neomas, Sofra-Tulle, Mycifradin sulphate, Neomin, Soframycin, Myacyne, Neomycin undecylenate, Vonamycin Powder V, Mycifradin, Neomixr 325 and Neomixr AG 325
20	P-006	**p-PHENYLENEDIAMINE (PPD)** **CAS 106-50-3**	Основное промежуточное соединение в перманентных красителях для волос и меха (PHENYLENEDIAMINE (PPD)). Также используется в фотопроявителях, литографии, ксерокопировании, маслах, смазках, бензине и в качестве антиоксиданта в резиновой и пластмассовой промышленности. Гидрохлорид используется в качестве реагента в крови. Перекрест: parabens, PABA, para compounds. *Может вызвать появление мультиформной эритемы, а также контактный дерматит при воздушной передаче*.	1,4-Diaminobenzene, Developer 12, Fur Black 41866, p-Amimoaniline, 1,4-Benzenediamine, Developer PF, Mako h, p-benzenediamine, 1,4-Phenylenediamine, fouramine d, Orsin, p-Diaminobenzene, 4-Aminoaniline, fourrine d;, oxidation base 10, p-Phenylene diamine, benzofur d, fourrine i, pelagol dr, Phenylenediamine base, C.I. 76060, fur black r, pelagol grey d, Renal PF, C.I. developer 13, fur brown 41866, Pelagol D, Rodol D, C.I. oxidation base 10, furro d, PPD, Santoflex ic, developer 13, fur yellow, Peltol D, Tertral D, durafur black, Futramine D, Phenyhydrazine, Ursol D

* Список может быть не полным, поскольку производители могут менять названия и вносить изменения в составы продуктов

Свідоцтво про оцінку технічної документації медичного виробу УкрМедСерт № UA.TF.058-17 від 16.03.2017 р., Декларація DoC/SE-UA/02 від 27.02.2017 р. про відповідність вимогам Технічного регламенту щодо медичних виробів згідно Постанови Кабінету Міністрів України № 753 від 02.10.2013 р. Інформація призначена тільки для фахівців в області охорони здоров'я для поширення на спеціалізованих конференціях і семінарах. Виробник: Chemotechnique MB Diagnostics AB (Швеція)