

## РЕЦИДИВИРУЮЩЕЕ ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ ГРЕЙВСА В СОЧЕТАНИИ С ЭНДОКРИННОЙ ОФТАЛЬМОПАТИЕЙ. СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ



Л. В. Никонова<sup>1</sup>, С. В. Тишковский<sup>1</sup>, Ж. М. Кринец<sup>1</sup>, О. Н. Петрикевич<sup>2</sup>, И. С. Казак<sup>2</sup>,  
М. Г. Евсейчик<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

<sup>2</sup>Гродненская университетская клиника, Гродно, Беларусь

<sup>3</sup>Городская поликлиника № 7 г. Гродно, Беларусь

В данной статье представлен клинический случай длительного рецидивирующего течения болезни Грейвса, осложненного развитием эндокринной офтальмопатии у пациента, находящегося на стационарном лечении в эндокринологическом отделении УЗ «Гродненская университетская клиника».

Авторами изложена тактика междисциплинарного подхода в диагностике и лечении пациента с болезнью Грейвса и эндокринной офтальмопатией.

**Ключевые слова:** болезнь Грейвса, эндокринная офтальмопатия, щитовидная железа, тиреотоксикоз

**Для цитирования:** Рецидивирующее течение болезни Грейвса в сочетании с эндокринной офтальмопатией. Случай из практики / Л. В. Никонова, С. В. Тишковский, Ж. М. Кринец, О. Н. Петрикевич, И. С. Казак, М. Г. Евсейчик // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 2025. Т. 23, № 2. С. 175-179. <https://doi.org/10.25298/2221-8785-2025-23-2-175-179>

### Введение

Болезнь Грейвса (БГ) – органоспецифическое аутоиммунное заболевание, возникающее в результате выработки специфических стимулирующих аутоантител LATS-факторов (long-acting thyroid stimulator) к рецепторам тиреотропного гормона (рТТГ), расположенным на поверхности эпителиальных клеток щитовидной железы (ЩЖ) [1, 2].

В результате длительного стимулирующего воздействия LATS-фактора на рТТГ происходит диффузное увеличение ЩЖ с развитием синдрома тиреотоксикоза. Данная патология часто сочетается с эндокринной офтальмопатией (ЭОП), а также с претибиальной микседемой, акропатией и другими аутоиммунными синдромами [3].

ЭОП также является аутоиммунным заболеванием, характеризующимся отеком и лимфоцитарной инфильтрацией, а в дальнейшем и развитием фиброзных изменений ретробульбарной клетчатки и глазодвигательных мышц [4]. ЭОП считается наиболее частой и тяжелой патологией аутоиммунного генеза, осложняющей течение БГ.

Изучение причин и механизмов развития ЭОП показало наличие перекрестно-реагирующих комплексов антиген-антитело общих для ЩЖ и экстраокулярных тканей, запускающих каскад аутоиммунных реакций во внутриорбитальном комплексе. Основная роль в механизме активации аутоантител отводится тиреотропин-рецепторному антигену (TSHR) [5, 6].

Несвоевременная диагностика БГ и нерациональная лечебная тактика могут приводить к развитию данной патологии.

Актуальность проблемы связана с особенностями клинического течения представленного заболевания. На фоне БГ с рецидивирующим течением ЭОП может привести к значительному снижению остроты зрения, утрате профес-

сиональной трудоспособности и инвалидности, поэтому только совместное участие эндокринологов и офтальмологов в своевременной диагностике и лечении данной патологии позволят избежать осложнений и сохранить качество жизни пациентов [4].

Врачам-клиницистам, приступая к терапии БГ осложненной ЭОП, следует понимать, что лечение будет представлять собой длительный многоэтапный процесс, требующий коррекции тиреоидного статуса на первом этапе, и только после компенсации гормонального статуса, можно начинать второй этап – лечение непосредственно ЭОП.

### Описание клинического случая

Пациент К., 35 лет, поступил в эндокринологическое отделение УЗ «Гродненская университетская клиника».

На момент поступления предъявлял жалобы на периодическую потливость и учащенное сердцебиение, слезоточивость глаз, общую слабость, утомляемость при физической активности.

Из анамнеза установлено, что пациент считает себя больным около шести лет, когда впервые появились жалобы на приступы учащенного сердцебиения, общую слабость, снижение привычной физической активности, резкую потерю массы тела на 10 кг за два месяца. С данными жалобами обратился к участковому терапевту по месту жительства, после чего был госпитализирован с синусовой тахикардией в кардиологическое отделение районной больницы.

Во время лечения пациента в кардиологическом стационаре ЦРБ проведено обследование: ТТГ – 0,04 мкМЕ/мл, Т4 св. – 32,6 пмоль/л, Т3 св. – 8,23 пг/мл, антитела рТТГ – более 40 МЕ/л (норма меньше 1,5 МЕ/л) и ультразвуковое исследование ЩЖ (УЗИ ЩЖ) – общий объем 42,6 см<sup>3</sup>. На основании полученных

данных был выставлен диагноз: диффузный токсический зоб 2 степени тиреотоксикоз средней степени тяжести. Назначено лечение – тиамазол 30 мг в сутки. На фоне проводимого лечения пациент отмечал положительную динамику, наблюдалась нормализация тиреостатуса. Терапия тиреостатиком продолжалась около двух лет, доза препарата за этот период снизилась с 30 мг до 2,5 мг с последующей отменой в связи с достигнутой стойкой ремиссией заболевания.

Однако через три месяца после отмены терапии произошел рецидив болезни, назначен тиамазол в дозе 30 мг в сутки. На протяжении повторного лечения в течении трех лет полной ремиссии достичь не удалось. При снижении дозы тиамазола до 5 мг симптомы гипертиреоза возобновлялись и показатели тиреостатуса ухудшались. Этому способствовала и низкая приверженность к лечению со стороны пациента, проявляющаяся нерегулярным посещением эндокринолога, несвоевременным контролем гормонального статуса в назначенное время. В этот период по данным УЗИ объем ЩЖ увеличился с 42,6 см<sup>3</sup> до 68,4 см<sup>3</sup>. За последний год появились жалобы со стороны органов зрения: слезоточивость, резь в глазах, легкая светобоязнь, расширение глазной щели. Следует отметить, что на протяжении всего периода наблюдения консультация офтальмолога не назначалась.

В связи с ухудшением состояния пациент обратился в УЗ «Гродненский областной эндокринологический диспансер» и был направлен в эндокринологическое отделение УЗ «Гродненская университетская клиника» для решения вопроса о дальнейшей тактике лечения.

При поступлении в стационар: общее состояние удовлетворительное, кожные покровы нормальной окраски. Индекс массы тела – 26,5 кг/м<sup>2</sup>. Аускультативно дыхание везикулярное, хрипов нет. Артериальное давление – 125/80 мм рт. ст., частота сердечных сокращений – 90 уд/мин. Тоны сердца ясные, ритмичные. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Стул ежедневный. Симптом Мари, «телеграфного столба» слабоположительные.

Локальный статус: ЩЖ визуализируется, при пальпации уплотнена, подвижна, увеличена до 2 степени (рис. 1).



Рисунок 1 – Визуальный статус щитовидной железы

Figure 1 – Visual thyroid status

По результатам исследований:

Гормоны ЩЖ (на фоне приема тиамазола 30 мг в сутки): Т4 св. – 20,4 пмоль/л; Т3 св. – 5,23 пг/мл.; ТТГ – 0,01 мкМЕ/мл.

УЗИ ЩЖ: общий объем ЩЖ – 68,41 см<sup>3</sup>, контуры неровные, капсула неравномерно уплотнена, эхоструктура диффузно-неоднородная, при ЦДК кровоток резко усилен, лимфоузлы шеи не увеличены.

Осмотр офтальмолога. Жалобы пациента на сухость, выстояние глаз, отеки верхнего и нижнего век, чувство «распирания» глазных яблок. Из анамнеза: упорное слезотечение и покраснение глаз появились около года назад. Длительное время применял инстилляции в конъюнктивальную полость левофлоксацина 0,5 % по две капли три раза в день, однако улучшения со стороны глаз не наблюдалось.

Объективно: острота центрального зрения обоих глаз составила 1,0. Подвижность глазных яблок в полном объеме, двоения нет, легкая асимметрия положения обоих глазных яблок в орбите, глазная щель расширена, высота справа составляет 14 мм, слева – 12 мм. Определяется умеренная отечность век, усиление «блеска» обоих глаз. Край нижнего века находится значительно ниже уровня лимба роговицы (рис. 2). Конъюктива обоих глаз гиперемирована, хемоза нет, слева при максимальном отведении глаза кнутри определяется симптом «креста».



Рисунок 2 – Расширение глазной щели, экзофтальм, инъекция глазного яблока

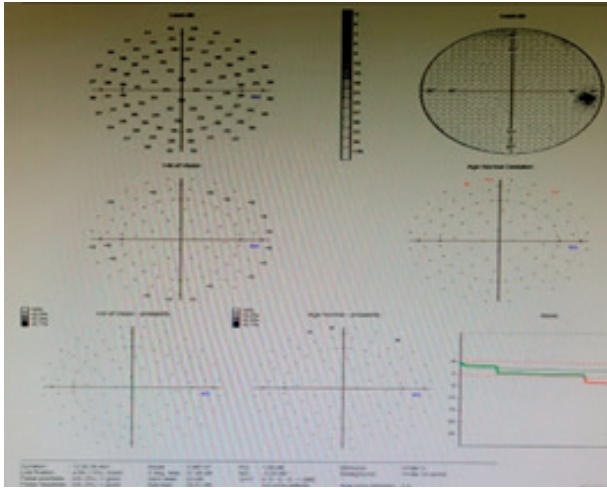
Figure 2 – Expansion of the palpebral fissure, exophthalmos, injection of the eyeball

Оптические среды прозрачные, передняя камера средней глубины, влага чистая, зрачок круглый. Глазное дно: ДЗН бледно-розовый, границы четкие, макулярный рефлекс сохранен, артерии узкие, вены нормального калибра.

Внутриглазное давление правого глаза – 19 мм рт. ст., левого – 18 мм рт. ст. Экзофтальмометрия по Гертелю правого глаза 20 мм, левого – 19 мм при базисе 105 мм. Границы поля зрения на компьютерном периметре и результаты оптической когерентной томографии макулы и диска зрительного нерва в пределах возрастной нормы (рис. 3).

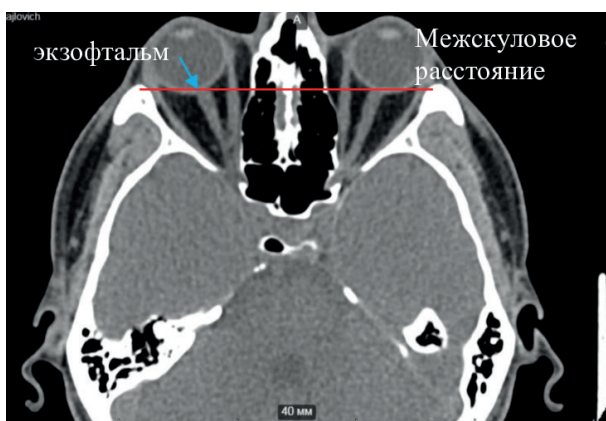
Выполнена компьютерная томография (КТ) орбит. Положение глазных яблок: справа задний край расположен на 1 мм выше от межскуловой линии, слева – по межскуловой линии (рис. 4).





**Рисунок 3 – Компьютерное поле зрения и оптическая когерентная томография макулы и диска зрительного нерва**

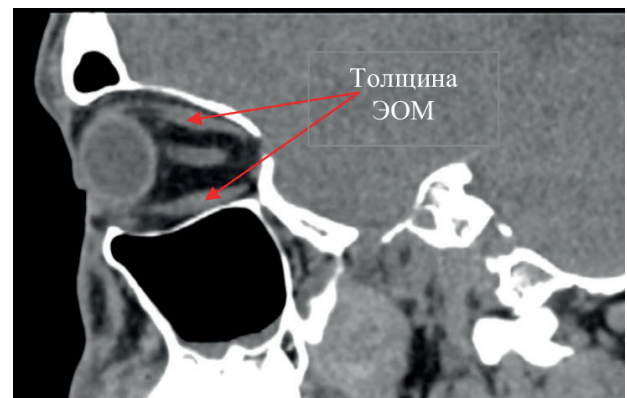
*Figure 3 – Computer field of vision and optical coherence tomography of the macula and optic disk*



**Рисунок 4 – КТ орбит, аксиальный срез (положение глазного яблока относительно межскулового расстояния)**

*Figure 4 – CT scan of the orbits, axial section (position of the eyeball relative to the interzygomatic distance)*

Содержимое глаз обычной плотности, стенка плотная, хорошо сформирована. Зрительные нервы имеют обычный ход, сечение в ретробульбарном сегменте правого глаза до 5,2 мм, левого – до 5,5 мм. Толщина экстраокулярных мышц (ЭОМ) справа: верхняя прямая 4,3 мм (норма  $3,8 \pm 0,7$  мм), наружная прямая 4 мм (норма  $3,7 \pm 0,6$  мм), внутренняя прямая 4,9 мм ( $4,1 \pm 0,5$  мм), нижняя прямая 5,3 мм (норма  $4,9 \pm 0,8$  мм). Толщина экстраокулярных мышц слева: верхняя прямая 4,2 мм (норма  $3,8 \pm 0,7$  мм), наружная прямая 3,9 мм (норма  $3,7 \pm 0,6$  мм), внутренняя прямая 4,1 мм ( $4,1 \pm 0,5$  мм), нижняя прямая 5,1 мм (норма  $4,9 \pm 0,8$  мм) (рис. 5, 6). Заключение: КТ признаки аутоиммунной офтальмопатии (утолщение нижних и внутренних прямых экстраокулярных мышц).



**Рисунок 5 – КТ орбит, сагиттальный срез (увеличение толщины экстраокулярных мышц)**

*Figure 5 – CT scan of the orbits, sagittal section (increased thickness of extraocular muscles)*



**Рисунок 6 – КТ орбит, корональный срез (увеличение толщины нижней и внутренней экстраокулярных мышц)**

*Figure 6 – CT scan of the orbits, coronal section (increased thickness of the inferior and internal extraocular muscles)*

Учитывая жалобы, данные объективного обследования, изменений КТ орбит выставлен диагноз: аутоиммунная офтальмопатия 1а 2а 3а 4о 5а 6о обоих глаз.

Результаты других общеклинических анализов без значимых изменений.

На основании жалоб, анамнеза, данных объективного осмотра, лабораторных и инструментальных методов обследования выставлен клинический диагноз: диффузный токсический зоб 2 степени тиреотоксикоз средней степени тяжести. Аутоиммунная офтальмопатия 1a 2a 3a 4a 5a 6a 7a 8a 9a 10a 11a 12a 13a 14a 15a 16a 17a 18a 19a 20a 21a 22a 23a 24a 25a 26a 27a 28a 29a 30a 31a 32a 33a 34a 35a 36a 37a 38a 39a 40a 41a 42a 43a 44a 45a 46a 47a 48a 49a 50a 51a 52a 53a 54a 55a 56a 57a 58a 59a 60a 61a 62a 63a 64a 65a 66a 67a 68a 69a 70a 71a 72a 73a 74a 75a 76a 77a 78a 79a 80a 81a 82a 83a 84a 85a 86a 87a 88a 89a 90a 91a 92a 93a 94a 95a 96a 97a 98a 99a 100a 101a 102a 103a 104a 105a 106a 107a 108a 109a 110a 111a 112a 113a 114a 115a 116a 117a 118a 119a 120a 121a 122a 123a 124a 125a 126a 127a 128a 129a 130a 131a 132a 133a 134a 135a 136a 137a 138a 139a 140a 141a 142a 143a 144a 145a 146a 147a 148a 149a 150a 151a 152a 153a 154a 155a 156a 157a 158a 159a 160a 161a 162a 163a 164a 165a 166a 167a 168a 169a 170a 171a 172a 173a 174a 175a 176a 177a 178a 179a 180a 181a 182a 183a 184a 185a 186a 187a 188a 189a 190a 191a 192a 193a 194a 195a 196a 197a 198a 199a 200a 201a 202a 203a 204a 205a 206a 207a 208a 209a 210a 211a 212a 213a 214a 215a 216a 217a 218a 219a 220a 221a 222a 223a 224a 225a 226a 227a 228a 229a 230a 231a 232a 233a 234a 235a 236a 237a 238a 239a 240a 241a 242a 243a 244a 245a 246a 247a 248a 249a 250a 251a 252a 253a 254a 255a 256a 257a 258a 259a 260a 261a 262a 263a 264a 265a 266a 267a 268a 269a 270a 271a 272a 273a 274a 275a 276a 277a 278a 279a 280a 281a 282a 283a 284a 285a 286a 287a 288a 289a 290a 291a 292a 293a 294a 295a 296a 297a 298a 299a 300a 301a 302a 303a 304a 305a 306a 307a 308a 309a 310a 311a 312a 313a 314a 315a 316a 317a 318a 319a 320a 321a 322a 323a 324a 325a 326a 327a 328a 329a 330a 331a 332a 333a 334a 335a 336a 337a 338a 339a 340a 341a 342a 343a 344a 345a 346a 347a 348a 349a 350a 351a 352a 353a 354a 355a 356a 357a 358a 359a 360a 361a 362a 363a 364a 365a 366a 367a 368a 369a 370a 371a 372a 373a 374a 375a 376a 377a 378a 379a 380a 381a 382a 383a 384a 385a 386a 387a 388a 389a 390a 391a 392a 393a 394a 395a 396a 397a 398a 399a 400a 401a 402a 403a 404a 405a 406a 407a 408a 409a 410a 411a 412a 413a 414a 415a 416a 417a 418a 419a 420a 421a 422a 423a 424a 425a 426a 427a 428a 429a 430a 431a 432a 433a 434a 435a 436a 437a 438a 439a 440a 441a 442a 443a 444a 445a 446a 447a 448a 449a 450a 451a 452a 453a 454a 455a 456a 457a 458a 459a 460a 461a 462a 463a 464a 465a 466a 467a 468a 469a 470a 471a 472a 473a 474a 475a 476a 477a 478a 479a 480a 481a 482a 483a 484a 485a 486a 487a 488a 489a 490a 491a 492a 493a 494a 495a 496a 497a 498a 499a 500a 501a 502a 503a 504a 505a 506a 507a 508a 509a 510a 511a 512a 513a 514a 515a 516a 517a 518a 519a 520a 521a 522a 523a 524a 525a 526a 527a 528a 529a 530a 531a 532a 533a 534a 535a 536a 537a 538a 539a 540a 541a 542a 543a 544a 545a 546a 547a 548a 549a 550a 551a 552a 553a 554a 555a 556a 557a 558a 559a 560a 561a 562a 563a 564a 565a 566a 567a 568a 569a 570a 571a 572a 573a 574a 575a 576a 577a 578a 579a 580a 581a 582a 583a 584a 585a 586a 587a 588a 589a 590a 591a 592a 593a 594a 595a 596a 597a 598a 599a 600a 601a 602a 603a 604a 605a 606a 607a 608a 609a 610a 611a 612a 613a 614a 615a 616a 617a 618a 619a 620a 621a 622a 623a 624a 625a 626a 627a 628a 629a 630a 631a 632a 633a 634a 635a 636a 637a 638a 639a 640a 641a 642a 643a 644a 645a 646a 647a 648a 649a 650a 651a 652a 653a 654a 655a 656a 657a 658a 659a 660a 661a 662a 663a 664a 665a 666a 667a 668a 669a 670a 671a 672a 673a 674a 675a 676a 677a 678a 679a 680a 681a 682a 683a 684a 685a 686a 687a 688a 689a 690a 691a 692a 693a 694a 695a 696a 697a 698a 699a 700a 701a 702a 703a 704a 705a 706a 707a 708a 709a 710a 711a 712a 713a 714a 715a 716a 717a 718a 719a 720a 721a 722a 723a 724a 725a 726a 727a 728a 729a 730a 731a 732a 733a 734a 735a 736a 737a 738a 739a 740a 741a 742a 743a 744a 745a 746a 747a 748a 749a 750a 751a 752a 753a 754a 755a 756a 757a 758a 759a 760a 761a 762a 763a 764a 765a 766a 767a 768a 769a 770a 771a 772a 773a 774a 775a 776a 777a 778a 779a 780a 781a 782a 783a 784a 785a 786a 787a 788a 789a 790a 791a 792a 793a 794a 795a 796a 797a 798a 799a 800a 801a 802a 803a 804a 805a 806a 807a 808a 809a 810a 811a 812a 813a 814a 815a 816a 817a 818a 819a 820a 821a 822a 823a 824a 825a 826a 827a 828a 829a 830a 831a 832a 833a 834a 835a 836a 837a 838a 839a 840a 841a 842a 843a 844a 845a 846a 847a 848a 849a 850a 851a 852a 853a 854a 855a 856a 857a 858a 859a 860a 861a 862a 863a 864a 865a 866a 867a 868a 869a 870a 871a 872a 873a 874a 875a 876a 877a 878a 879a 880a 881a 882a 883a 884a 885a 886a 887a 888a 889a 890a 891a 892a 893a 894a 895a 896a 897a 898a 899a 900a 901a 902a 903a 904a 905a 906a 907a 908a 909a 910a 911a 912a 913a 914a 915a 916a 917a 918a 919a 920a 921a 922a 923a 924a 925a 926a 927a 928a 929a 930a 931a 932a 933a 934a 935a 936a 937a 938a 939a 940a 941a 942a 943a 944a 945a 946a 947a 948a 949a 950a 951a 952a 953a 954a 955a 956a 957a 958a 959a 960a 961a 962a 963a 964a 965a 966a 967a 968a 969a 970a 971a 972a 973a 974a 975a 976a 977a 978a 979a 980a 981a 982a 983a 984a 985a 986a 987a 988a 989a 990a 991a 992a 993a 994a 995a 996a 997a 998a 999a 1000a 1001a 1002a 1003a 1004a 1005a 1006a 1007a 1008a 1009a 1010a 1011a 1012a 1013a 1014a 1015a 1016a 1017a 1018a 1019a 1020a 1021a 1022a 1023a 1024a 1025a 1026a 1027a 1028a 1029a 1030a 1031a 1032a 1033a 1034a 1035a 1036a 1037a 1038a 1039a 1040a 1041a 1042a 1043a 1044a 1045a 1046a 1047a 1048a 1049a 1050a 1051a 1052a 1053a 1054a 1055a 1056a 1057a 1058a 1059a 1060a 1061a 1062a 1063a 1064a 1065a 1066a 1067a 1068a 1069a 1070a 1071a 1072a 1073a 1074a 1075a 1076a 1077a 1078a 1079a 1080a 1081a 1082a 1083a 1084a 1085a 1086a 1087a 1088a 1089a 1090a 1091a 1092a 1093a 1094a 1095a 1096a 1097a 1098a 1099a 1100a 1101a 1102a 1103a 1104a 1105a 1106a 1107a 1108a 1109a 1110a 1111a 1112a 1113a 1114a 1115a 1116a 1117a 1118a 1119a 1120a 1121a 1122a 1123a 1124a 1125a 1126a 1127a 1128a 1129a 1130a 1131a 1132a 1133a 1134a 1135a 1136a 1137a 1138a 1139a 1140a 1141a 1142a 1143a 1144a 1145a 1146a 1147a 1148a 1149a 1150a 1151a 1152a 1153a 1154a 1155a 1156a 1157a 1158a 1159a 1160a 1161a 1162a 1163a 1164a 1165a 1166a 1167a 1168a 1169a 1170a 1171a 1172a 1173a 1174a 1175a 1176a 1177a 1178a 1179a 1180a 1181a 1182a 1183a 1184a 1185a 1186a 1187a 1188a 1189a 1190a 1191a 1192a 1193a 1194a 1195a 1196a 1197a 1198a 1199a 1200a 1201a 1202a 1203a 1204a 1205a 1206a 1207a 1208a 1209a 1210a 1211a 1212a 1213a 1214a 1215a 1216a 1217a 1218a 1219a 1220a 1221a 1222a 1223a 1224a 1225a 1226a 1227a 1228a 1229a 1230a 1231a 1232a 1233a 1234a 1235a 1236a 1237a 1238a 1239a 1240a 1241a 1242a 1243a 1244a 1245a 1246a 1247a 1248a 1249a 1250a 1251a 1252a 1253a 1254a 1255a 1256a 1257a 1258a 1259a 1260a 1261a 1262a 1263a 1264a 1265a 1266a 1267a 1268a 1269a 1270a 1271a 1272a 1273a 1274a 1275a 1276a 1277a 1278a 1279a 1280a 1281a 1282a 1283a 1284a 1285a 1286a 1287a 1288a 1289a 1290a 1291a 1292a 1293a 1294a 1295a 1296a 1297a 1298a 1299a 1300a 1301a 1302a 1303a 1304a 1305a 1306a 1307a 1308a 1309a 1310a 1311a 1312a 1313a 1314a 1315a 1316a 1317a 1318a 1319a 1320a 1321a 1322a 1323a 1324a 1325a 1326a 1327a 1328a 1329a 1330a 1331a 1332a 1333a 1334a 1335a 1336a 1337a 1338a 1339a 1340a 1341a 1342a 1343a 1344a 1345a 1346a 1347a 1348a 1349a 1350a 1351a 1352a 1353a 1354a 1355a 1356a 1357a 1358a 1359a 1360a 1361a 1362a 1363a 1364a 1365a 1366a 1367a 1368a 1369a 1370a 1371a 1372a 1373a 1374a 1375a 1376a 1377a 1378a 1379a 1380a 1381a 1382a 1383a 1384a 1385a 1386a 1387a 1388a 1389a 1390a 1391a 1392a 1393a 1394a 1395a 1396a 1397a 1398a 1399a 1400a 1401a 1402a 1403a 1404a 1405a 1406a 1407a 1408a 1409a 1410a 1411a 1412a 1413a 1414a 1415a 1416a 1417a 1418a 1419a 1420a 1421a 1422a 1423a 1424a 1425a 1426a 1427a 1428a 1429a 1430a 1431a 1432a 1433a 1434a 1435a 1436a 1437a 1438a 1439a 1440a 1441a 1442a 1443a 1444a 1445a 1446a 1447a 1448a 1449a 1450a 1451a 1452a 1453a 1454a 1455a 1456a 1457a 1458a 1459a 1460a 1461a 1462a 1463a 1464a 1465a 1466a 1467a 1468a 1469a 1470a 1471a 1472a 1473a 1474a 1475a 1476a 1477a 1478a 1479a 1480a 1481a 1482a 1483a 1484a 1485a 1486a 1487a 1488a 1489a 1490a 1491a 1492a 1493a 1494a 1495a 1496a 1497a 1498a 1499a 1500a 1501a 1502a 1503a 1504a 1505a 1506a 1507a 1508a 1509a 1510a 1511a 1512a 1513a 1514a 1515a 1516a 1517a 1518a 1519a 1520a 1521a 1522a 1523a 1524a 1525a 1526a 1527a 1528a 1529a 1530a 1531a 1532a 1533a 1534a 1535a 1536a 1537a 1538a 1539a 1540a 1541a 1542a 1543a 1544a 1545a 1546a 1547a 1548a 1549a 1550a 1551a 1552a 1553a 1554a 1555a 1556a 1557a 1558a 1559a 1560a 1561a 1562a 1563a 1564a 1565a 1566a 1567a 1568a 1569a 1570a 1571a 1572a 1573a 1574a 1575a 1576a 1577a 1578a 1579a 1580a 1581a 1582a 1583a 1584a 1585a 1586a 1587a 1588a 1589a 1590a 1591a 1592a 1593a 1594a 1595a 1596a 1597a 1598a 1599a 1600a 1601a 1602a 1603a 1604a 1605a 1606a 1607a 1608a 1609a 1610a 1611a 1612a 1613a 1614a 1615a 1616a 1617a 1618a 1619a 1620a 1621a 1622a 1623a 1624a 1625a 1626a 1627a 1628a 1629a 1630a 1631a 1632a 1633a 1634a 1635a 1636a 1637a 1638a 1639a 1640a 1641a 1642a 1643a 1644a 1645a 1646a 1647a 1648a 1649a 1650a 1651a 1652a 1653a 1654a 1655a 1656a 1657a 1658a 1659a 1660a 1661a 1662a 1663a 1664a 1665a 1666a 1667a 1668a 1669a 1670a 1671a 1672a 1673a 1674a 1675a 1676a 1677a 1678a 1679a 1680a 1681a 1682a 1683a 1684a 1685a 1686a 1687a 1688a 1689a 1690a 1691a 1692a 1693a 1694a 1695a 1696a 1697a 1698a 1699a 1700a 1701a 1702a 1703a 1704a 1705a 1706a 1707a 1708a 1709a 1710a 1711a 1712a 1713a 1714a 1715a 1716a 1717a 1718a 1719a 1720a 1721a 1722a 1723a 1724a 1725a 1726a 1727a 1728a 1729a 1730a 1731a 1732a 1733a 1734a 1735a 1736a 1737a 1738a 1739a 1740a 1741a 1742a 1743a 1744a 1745a 1746a 1747a 1748a 1749a 1750a 1751a 1752a 1753a 1754a 1755a 1756a 1757a 1758a 1759a 1760a 1761a 1762a 1763a 1764a 1765a 1766a 1767a 1768a 1769a 1770a 1771a 1772a 1773a 1774a 1775a 1776a 1777a 1778a 1779a 1780a 1781a 1782a 1783a 1784a 1785a 1786a 1787a 1788a 1789a 1790a 1791a 1792a 1793a 1794a 1795a 1796a 1797a 1798a 1799a 1800a 1801a 1802a 1803a 1804a 1805a 1806a 1807a 1808a 1809a 1810a 1811a 1812a 1813a 1814a 1815a 1816a 1817a 1818a 1819a 1820a 1821a 1822a 1823a 1824a 1825a 1826a 1827a 1828a 1829a 1830a 1831a 1832a 1833a 1834a 1835a 1836a 1837a 1838a 1839a 1840a 1841a 1842a 1843a 1844a 1845a 1846a 1847a 1848a 1849a 1850a 1851a 1852a 1853a 1854a 1855a 1856a 1857a 1858a 1859a 1860a 1861a 1862a 1863a 1864a 1865a 1866a 1867a 1868a 1869a 1870a 1871a 1872a 1873a 1874a 1875a 1876a 1877a 1878a 1879a 1880a 1881a 1882a 1883a 1884a 1885a 1886a 1887a 1888a 1889a 1890a 1891a 1892a 1893a 1894a 1895a 1896a 1897a 1898a 1899a 1900a 1901a 1902a 1903a 1904a 1905a 1906a 1907a 1908a 1909a 1910a 1911a 1912a 1913a 1914a 1915a 1916a 1917a 1918a 1919a 1920a 1921a 1922a 1923a 1924a 1925a 1926a 1927a 1928a 1929a 1930a 1931a 1932a 1933a 1934a 1935a 1936a 1937a 1938a 1939a 1940a 1941a 1942a 1943a 1944a 1945a 1946a 1947a 1948a 1949a 1950a 1951a 1952a 1953a 1954a 1955a 1956a 1957a 1958a 1959a 1960a 1961a 1962a 1963a 1964a 1965a 1966a 1967a 1968a 1969a 1970a 1971a 1972a 1973a 1974a 1975a 1976a 1977a 1978a 1979a 1980a 1981a 1982a 1983a 1984a 1985a 1986a 1987a 1988a 1989a 1990a 1991a 1992a 1993a 1994a 1995a 1996a 1997a 1998a 1999a 2000a 2001a 2002a 2003a 2004a 2005a 2006a 2007a 2008a 2009a 2010a 2011a 2012a 2013a 2014a 2015a 2016a 2017a 2018a 2019a 2020a 2021a 2022a 2023a 2024a 2025a 2026a 2027a 2028a 2029a 2030a 2031a 2032a 2033a 2034a 2035a 2036a 2037a 2038a 2039a 2040a 2041a 2042a 2043a 2044a 2045a 2046a 2047a 2048a 2049a 2050a 2051a 2052a 2053a 2054a 2055a 2056a 2057a 2058a 2059a 2060a 2061a 2062a 2063a 2064a 2065a 2066a 2067a 2068a 2069a 2070a 2071a 2072a 2073a 2074a 2075a 2076a 2077a 2078a 2079a 2080a 2081a 2082a 2083a 2084a 2085a 2086a 2087a 2088a 2089a 2090a 2091a 2092a 2093a 2094a 2095a 2096a 2097a 2098a 2099a 2100a 2101a 2102a 2103a 2104a 2105a 2106a 2107a 2108a 2109a 2110a 2111a 2112a 2113a 2114a 2115a 2116a 2117a 2118a 2119a 2120a 2121a 2122a 2123a 2124a 2125a 2126a 2127a 2128a 2129a 2130a 2131a 2132a 2133a 2134a 2135a 2136a 2137a 2138a 2139a 2140a 2141a 2142a 2143a 2144a 2145a 2146a 2147a 2148a 2149a 2150a 2151a 2152a 2153a 2154a 2155a 2156a 2157a 2158a 2159a 2160a 2161a 2162a 2163a 2164a 2165a 2166a 2167a 2168a 2169a 2170a 2171a 2172a 2173a 2174a 2175a 2176a 2177a 2178a 2179a 2180a 2181a 2182a 2183a 2184a 2185a 2186a 2187a 2188a 2189a 2190a 2191a 2192a 2193a 2194a 2195a 2196a 2197a 2198a 2199a 2200a 2201a 2202a 2203a 2204a 2205a 2206a 2207a 2208a 2209a 2210a 2211a 2212a 2213a 2214a 2215a 2216a 2217a 2218a 2219a 2220a 2221a 2222a 2223a 2224a 2225a 2226a 2227a 222

5. Kiseleva TA, Valeeva FV, Gazizova II, Bareeva LT, Abakumova AA. Endocrine ophthalmopathy. *Practical medicine*. 2019;17(6-1):77-78. doi: 10.32000/2072-1757-2019-6-77-78. edn: YMWADB. (Russian).
6. Wiersinga WM, Kahaly GJ, editors. Graves' Orbitopathy: A Multidisciplinary Approach: questions and answers. 2nd ed. Basel: Karger; 2007. 285 p.
7. Ministerstvo zdravooohranenija Respubliki Belarus. Ob utverzhdenii klinicheskikh protokolov. Klinicheskij protokol „Diagnostika i lechenie pacientov s zabolevanijami shhitovidnoj zhelezy (vzrosloe naselenie)”. Postanovlenie № 85 (Jun 25, 2021) [Internet]. Available from: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W22238190p&p1=1&p5=0> (Russian).
8. Danilova LI, Korolenko GG. New Approaches to Treatment of Patients with Autoimmune Ophthalmopathy (the Review of the 2016 and 2021 Clinical Practice Guidelines of the European Group of Graves' Orbitopathy (EUGOGO) for the Management of Graves' Orbitopathy Endorsed by the European Society of Endocrinology (ESE)). *Recipe*. 2022;25(1):96-114. doi: 10.34883/PI.2022.25.1.011. edn: XBCHPR. (Russian).

## RECURRENT COURSE OF GRAVES' DISEASE IN COMBINATION WITH ENDOCRINE OPHTHALMOPATHY: CLINICAL CASE

L. V. Nikonova<sup>1</sup>, S. V. Tishkovskiy<sup>1</sup>, Zh. M. Krinets<sup>1</sup>, O. N. Petrykevich<sup>2</sup>, I. S. Kazak<sup>2</sup>, M. G. Evseychik<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

<sup>2</sup>Grodno University Clinic, Grodno, Belarus

<sup>3</sup>City Polyclinic No. 7, Grodno, Belarus

---

*This article presents a clinical case of a long-term recurrent course of Graves' disease, complicated by the development of endocrine ophthalmopathy. The patient is undergoing inpatient treatment in the endocrinology department of the health care institution «Grodno University Clinic».*

*The authors clarify the tactics of an interdisciplinary approach in the diagnosis and treatment of a patient with Graves' disease and endocrine ophthalmopathy.*

**Keywords:** Graves' disease, endocrine ophthalmopathy, thyroid gland, thyrotoxicosis.

**For citation:** Nikonova LV, Tishkovskiy SV, Krinets ZhM, Petrykevich ON, Kazak IS, Evseychik MG. Recurrent course of graves' disease in combination with endocrine ophthalmopathy: clinical case. *Journal of the Grodno State Medical University*. 2025;23(2):175-179. <https://doi.org/10.25298/2221-8785-2025-23-2-175-179>

---

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.

**Финансирование.** Исследование проведено без спонсорской поддержки.

**Financing.** The study was performed without external funding.

**Соответствие принципам этики.** Пациент подписал информированное согласие на публикацию своих данных.

**Conformity with the principles of ethics.** The patient gave written informed consent to the publication of his data.

**Об авторах / About the authors**

\*Никонова Лола Васильевна / Nikonova Lola, e-mail: [lola.nikonova.58@mail.ru](mailto:lola.nikonova.58@mail.ru), ORCID: 0000-0003-1973-5093

Тишковский Сергей Владимирович / Tishkovskiy Sergey, ORCID: 0000-0002-6970-276X

Кринетц Жанна Михайловна / Krinets Zhanna, ORCID: 0009-0002-1577-7659

Петрикевич Ольга Николаевна / Petrykevich Olga, ORCID: 0000-0001-9400-1204

Казак Инна Степановна / Kazak Inna, ORCID: 0000-0002-4845-9692

Евсейчик Марина Геннадьевна / Evseychik Marina, ORCID: 0009-0007-4393-4638

\* – автор, ответственный за переписку / corresponding author

---

Поступила / Received: 25.11.2024

Принята к публикации / Accepted for publication: 21.03.2025