

желудка. Причем длительность приема прямо пропорциональна патологическим изменениям, в том числе эрозивным процессам слизистой желудка Н.pylori-отрицательным и не требующим его эррадикации. Наследственная предрасположенность и инфицированность Н.pylori при приеме препаратов йода усугубляет риск возникновения хронических заболеваний желудка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белоусов, А. С. Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение болезней органов пищеварения / А. С. Белоусов, В. Ф. Водолагин, В. П. Жаков // М.: Медицина. — 2002. — 424 с.
2. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Система органов пищеварения / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. — М., 2007. — С. 104–113.
3. Циммерман, Я. С. Хронический гастрит и язвенная болезнь / Я. С. Циммерман. — Пермь, 2000. — 256 с.
4. Яковенко, Э. П. Абдоминальные боли: от патогенеза к лечению / Э. П. Яковенко, П. Я. Григорьев, А. В. Яковенко // Вестник РГМУ. — 2001. — № 6. — С. 7–13.

УДК 940.53(476)

3-Й БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ. ОПЕРАЦИЯ «БАГРАТИОН»

Чубукова О. В.

Научный руководитель: ст. преподаватель
кафедры общественно-гуманитарных наук А. А. Сироткин

Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Белорусская операция Советских Вооруженных сил вошла в историю ВОВ и второй мировой войны как одна из решающих и блестящих операций по разгрому немецко-фашистских войск. Большой вклад внес в эту операцию 3-й Белорусский

Целью нашей работы является показать роль 3-го Белорусского фронта в разгроме немецко-фашистской группы армии «Центр» на белорусской земле.

19 апреля 1944 г. на основании постановления ГКО прежний Западный фронт был переименован в 3-й Белорусский [1]. По плану, разработанному ставкой, фронт действовал на Минском и Могилёвском направлениях, которые выводили наступавшие войска к Минску. Ширина полосы действий составляла около 300 км, что не вызывало особых трудностей в управлении войсками. Подготовка к операции прошла в два этапа, в результате чего армии были значительно усилены войсками и боевой техникой, причем наибольшее усиление получили 1-й и 3-й Белорусские фронты. Вооружение 3-го Белорусского фронта составило: танков — 1169, самоходно-артиллерийских установок — 641, противотанковых орудий — 1175, орудий — 2893, минометов — 3552, установок реактивной артиллерии — 689, зенитных орудий — 792, самолетов — 1864, автомашин — 16208. По численному составу фронта, без учета армейских и фронтовых тыловых учреждений и частей, насчитывалось почти 390 тыс. человек. В состав 3-го Белорусского фронта входили 39-я, 5-я и 31-я армии, 11-я общевойсковая, 5-я гвардейская танковая армии, 2-й гвардейский танковый, 3-й гвардейский механизированный, 3-й гвардейский корпуса, артиллерийские дивизии и несколько других соединений и частей артиллерии, отдельные танковые и самоходно-артиллерийские полки. Командующим фронта был генерал-полковник Иван Данилович

Накануне наступления была проведена разведка боем, которая поддерживалась артиллерией и авиацией. Разведка 3-го Белорусского фронта обнаружила перед фронтом 5-й армии недостаточно стойкую оборону, и передовые батальоны захватили небольшие плацдармы на р. Суходровке, что позволило в ночь на 23 июня подготовить переправу через эту реку. На оршанском направлении передовые батальоны всюду встретили хорошо организованную оборону, и поэтому вклиниться в нее не удалось.

Утром 23 июня 1944 г. силы 1-го Прибалтийского, 3-го и 2-го Белорусских фронтов после мощной артиллерийской и воздушной подготовки перешли в наступление в Витебском, Оршанском и Могилёвском направлениях [3]. На участке 39-й армии артиллерийская подготовка атаки продолжалась не более часа вследствие того, что там был обнаружен отход противника с первой позиции, поэтому передовые подразделения армии, не дожидаясь окончания артиллерийской подготовки, перешли в атаку, переросшую в общее наступление армии. К полудню ее войска перерезали железную дорогу Витебск — Орша у ст. Замосточье, нанесли поражение 197-й пехотной дивизии противника, захватив в плен ее командира. К исходу первого дня наступления 39-я армия своим левым крылом продвинулась до 15 км. 24 июня войска этой армии к концу дня во взаимодействии с 43-й армией 1-го Прибалтийского фронта, наступавшей с севера к Западной Двине, перерезали все пути отхода витебской группировки, а на следующий день окончательно завершили окружение и начали расчленять и уничтожать окруженную группировку. 26 июня после упорных боев был полностью освобожден от немецко-фашистских войск областной центр Белоруссии Витебск. К середине дня 27 июня с Витебской группировкой было покончено, в этот же день гарнизон немецко-фашистских войск, оборонявший Оршу, был уничтожен; так завершилась Оршанская операция, в результате которой были полностью открыты смоленские «ворота» для дальнейшего наступления наших войск в полосе автомагистрали и железной дороги [1]. Основная задача по прорыву обороны противника была выполнена, и войска фронта стремительно продвигались к Березине. Следующей задачей было скорейшее освобождение Минска. Овладение Минском — важным стратегическим объектом, крупным узлом дорог — открывало свободу действий всем четырем фронтам и перекрывало пути отхода противнику с Могилевского направления. По директиве Ставки от 28 июня конномеханизированная группа, преодолев сопротивление пехотной дивизии противника, форсировала Березину в районе оз. Палик и, наступая по лесисто-болотистой местности, к исходу 30 июня овладела населенным пунктом Плещеницы, а через двое суток, уничтожая выдвигаемые противником эшелоны, прошла почти 100 км, заняла Вилейку, продолжая действовать из-за недостатка горючего отдельными частями и подразделениями, перехватила железную дорогу Минск — Вильнюс в районах Молодечно, Сморгонь [1]. Войска 3-го Белорусского фронта, успешно развивая наступление, 1 июля освободили г. Борисов. В результате немецкая 3-я ТА была отсечена от 4-й А [2]. 11-я гвардейская армия, развивая наступление, главными силами продвинулась севернее Минска и к 4 июля вышла на рубеж Молодечно и севернее, примыкая правым флангом к 5-й армии. 5-я гвардейская танковая армия 2 июля вышла в район Острошицкого городка и передовыми отрядами завязала бои за северную и северо-восточную окраины Минска. К исходу следующего дня ее части перерезали пути отхода противника на северо-запад. В этот же день в Минск с востока ворвался 2-й гвардейский танковый корпус под командованием генерала А. С. Бурдейного. Одновременно к городу подошли передовые отряды 11-й гвардейской, 31-й армий и 3-го гвардейского танкового корпуса генерала И. А. Вовченко. Оборону Минска осуществляли остатки трех пехотных и 5-й танковой дивизий, а также несколькими полицейскими полками. Атаковав противника, наши войска утром 3 июля ворвались в город. К исходу дня 3 июля Минск был полностью очищен от врага. Соединением войск двух фронтов было завершено окружение крупной группировки противника восточнее Минска. За 12 суток войска четырех фронтов разгромили главные силы группы армий «Центр». По третьей директиве Ставки от 4 июля основными задачами фронта было не позднее 10–12 июля овладеть рубежом Вильнюс, Лида; и, нанося главный удар на Вильнюс, в дальнейшем выйти на реку Неман, захватив плацдармы на его западном берегу. Эти задачи были выполнены 9 и 16 июля. 11 июля был закончен разгром окруженной группировки. Войска правого крыла 3-го Белорусского фронта 5 июля овладели г. Молодечно, а затем, уничтожая встречавшиеся не-

значительные резервы противника, вышли к 8 июля к столице Литовской ССР Вильнюсу. Попытка овладеть городом с ходу не удалась, но 13 июля сопротивление немецко-фашистских войск было подавлено, и Вильнюс был полностью очищен. 11-я гвардейская и 31-я армии успешно продвигались к Неману и 13 июля с ходу начали его форсировать. К 15 июля удалось создать несколько плацдармов, однако сопротивление противника быстро нарастало. 28 июля 3-й Белорусский фронт перешел в наступление всеми армиями и продвинулся к 1 августа по западному берегу Немана еще на 50 км. Затем последовали новая пауза и новое наступление с конечным продвижением до укрепленного рубежа Расейняй, Наумиестис, Августов, где с 29 августа войска фронта перешли к обороне.

Заключение

Таким образом, войска 3-го Белорусского фронта в течение операции «Багратион» достигли значительных успехов, продвинувшись вперед примерно на 270 км, и вышли к границам Восточной Пруссии [1]. В ходе операции советские войска полностью разгромили 17 дивизий и 3 бригады противника, 50 вражеских дивизий потеряли более половины своего состава. 3-ий Белорусский фронт также понес значительные потери: за период проведения операции погибло более 200 тыс. человек. За мужество и героизм, проявленный при освобождении Беларуси, 1,5 тыс. генералов, офицеров и солдат было присвоено звание Героя Советского Союза, орденами и медалями награждено более 402 тыс. воинов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Освобождение Белоруссии 1944 г. / под ред. чл.-кор. АН СССР А. М. Самсонова. — М.: Наука, 1970. — 770 с.
2. Великая Отечественная война 1941–1945 гг. // Энциклопедия. — М.: Советская Энциклопедия, 1985. — 832 с.
3. Чигринов, П. Г. История Беларуси: монография / П. Г. Чигринов. — Мн.: Научное издание, 2006. — 832 с.

УДК [616.153.96:546.3]:616.8 – 092

МЕТАЛЛОТИОНЕИН-III: СТРУКТУРА, ЛОКАЛИЗАЦИЯ, РЕГУЛЯЦИЯ, ФУНКЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ

Чубукова Т. Н.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Т. С. Угольник

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Металлотионеины (МТ) представляют собой богатые цистеинами и ионами металлов низкомолекулярные протеины, которые широко распространены в органах и тканях человека в виде пяти изоформ (от МТ-I до МТ-VL). Гены МТ сгруппированы в 16q13 регионе, который включает семь функциональных генов МТ-I (МТ-IA, -B, -R, -F, -G, -H, -X) и генов, кодирующих другие изоформы МТ (МТ-IIA, МТ-III, МТ-IV, МТ-VL). Экспрессия генов МТ-I и МТ-II наблюдается в большинстве органов и тканей, в том числе и астроглии ткани головного мозга. МТ-IV синтезируется в коже, МТ-VL является яичково-специфическим белком. Регуляция уровня экспрессии МТ-I и МТ-II происходит под действием ДНК-групп региона промотора МТ генов человека и млекопитающих. К ним относятся элементы, которые отвечают на воздействие металлов, глюкокортикоидов, продуктов оксидантного стресса, вследствие чего изменяется экспрессия МТ. Действие ДНК-групп опосредовано факторами транскрипции, чувствительными к содержанию цинка. Регуляция МТ-III и МТ-IV изучена недостаточно [1]. МТ выполняют антиоксидантную, антиапоптотическую и антитоксическую функции в организме. Это обусловлено наличием SH-групп в структуре молекулы, которые способны связывать свободные радикалы и тяжелые металлы [2–5]. По данным С. J. Frederikson (2004) МТ оказывает повреждающее действие на нервную ткань вследствие накопления цинка. Одними из наиболее интересных представителей белков данной группы является