ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ начальника

обласної військової адміністрації

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КОМПЛЕКСНИЙ ПЛАН ЗАХОДІВ**

**у разі виникнення епідемічних ускладнень з холери**

**на території Львівської області на 2022-2026 роки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування заходів** | **Термін виконання заходів** | **Відповідальні виконавці** |
| **1** | **Організаційно-адміністративні заходи** | | |
| 1.1 | Проводити корегування «Комлексного плану заходів у разі виникнення епідемічних ускладнень з холери на території Львівської області на 2022-2026 роки» з урахуванням епідемічної ситуації, нових директивних документів тощо | Щороку  до 01 травня | Державна установа «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров’я України» (далі – ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ»), Департамент охорони здоров’я обласної військової адміністрації (далі – Департамент ОЗ) |
| 1.2 | Забезпечити протиепідемічну готовність на випадок виникнення епідускладнень з холери закладів охорони здоров’я Львівської області (екстреної, первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги) відповідно до вимог наказу МОЗ України від 30.05.1997 року №167 «Про удосконалення протихолерних заходів в Україні» | Щороку,  впродовж І-го півріччя | Департамент ОЗ, керівники закладів охорони здоров’я |
| 1.3 | Забезпечити протиепідемічну готовність відокремлених структурних підрозділів Державної установи «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров’я України» у разі виникнення епідускладнень з холери | Постійно | Керівники відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 1.4 | Переглянути оперативні плани первинних протиепідемічних заходів відповідно до вимог Постанови головного державного санітарного лікаря України від 12.05.2003 №16 «Про затвердження методичних вказівок «Організація та проведення первинних заходів при виявленні хворого (трупа) або при підозрі на зараження карантинними інфекціями, контагіозними вірусними геморагічними гарячками та іншими небезпечними інфекційними хворобами нез’ясованої етіології» | Щорічно  І квартал | Керівники закладів охорони здоров’я та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 1.5 | Проводити корегування оперативних планів з внесенням змін щодо осіб, задіяних у проведенні первинних протиепідемічних заходів | Щорічно  І квартал | Керівники закладів охорони здоров’я та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 1.6 | Привести у відповідності до вимог приміщення секційних відділень для проведення розтину трупів, які померли від карантинних (або підозрілих на них) захворювань | Щорічно  І квартал | КЗ ЛОР «Львівське обласне патолого-анатомічне бюро» |
| 1.7 | Забезпечити заклади охорони здоров’я, служби екстреної медичної допомоги, патологоанатомічні відділення, епідбригади та дезбригади ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» протиепідемічним майном відповідно до вимог постанови головного державного санітарного лікаря України від 12.05.2003 №16 «Про затвердження методичних вказівок «Організація та проведення первинних заходів при виявленні хворого (трупа) або при підозрі на зараження карантинними інфекціями, контагіозними вірусними геморагічними гарячками та іншими небезпечними інфекційними хворобами нез'ясованої етіології» | Щорічно  ІІ квартал | Керівники закладів охорони здоров’я, ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 1.8 | Забезпечити постійну готовність закладів охорони здоров’я до роботи в умовах епідемічних ускладнень з холери, проведення теоретичної і практичної підготовки (навчально-тренувальні заняття) медичного персоналу, який залучають до роботи у вогнищі, та наявність:  - укладки для відбору біологічного матеріалу для дослідження на холеру;  - укладки із захисним одягом від інфікування під час контакту з хворими у приймальному відділенні (по три комплекти костюмів біологічного захисту) та порядок їх використання;  - лікарських засобів для екстреної профілактики холери (запас антибіотиків);  - засобів особистої екстреної профілактики та схеми її використання;  - запас дезінфекційних засобів для проведення дезінфекції в оточенні хворого;  - запас лікарських засобів для невідкладної медичної допомоги хворим;  - запас засобів догляду за хворими;  - обсягу оперативної інформації на випадок захворювання на карантинні інфекції та інші особливо небезпечні інфекції;  - засобів екстреної профілактики для осіб, які контактували з хворими карантинною інфекцією й іншими особливо небезпечними інфекціями;  - окремої палати для ізоляції осіб, які контактували з хворими карантинною інфекцією й іншими особливо небезпечними інфекціями до госпіталізації в заклад інфекційного профілю | Постійно | Керівники закладів охорони здоров’я |
| 1.9 | Забезпечити постійну готовність до роботи в  осередках холери, проведення теоретичної і практичної підготовки (навчально-тренувальні заняття) персоналу, який залучають до роботи у вогнищі, та наявність:  - укладки для відбору біологічного матеріалу для дослідження на холеру;  - укладки для відбору матеріалу з об’єктів довкілля для дослідження на холеру;  - укладки із засобами індивідуального захисту;  - лікарських засобів для екстреної профілактики холери (запас необхідних антибіотиків);  - засобів особистої екстреної профілактики та схеми її використання;  - запасу дезінфекційних засобів для проведення заключної дезінфекції в осередку;  - устаткування для проведення заключної дезінфекції з використанням камерного методу знезараження | Постійно | Керівники відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| **2** | **Локалізація та ліквідація вогнища холери** | | |
| 2.1 | Забезпечити дотримання порядку інформування у разі виявлення хворого з ймовірним або підозрілим випадком захворювання на холеру (медичний працівник, що виявив хворого, повинен поінформувати про це керівника закладу, а останній - інформацію передати згідно зі схемою сповіщення, наведеною в додатку №1 до постанови головного державного санітарного лікаря України від 12.05.2003 №16 «Про затвердження методичних вказівок «Організація та проведення первинних заходів при виявленні хворого (трупа) або при підозрі на зараження карантинними інфекціями, контагіозними вірусними геморагічними гарячками та іншими небезпечними інфекційними хворобами нез'ясованої етіології») | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | Керівники закладів охорони здоров’я та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 2.2 | Організувати тимчасову ізоляцію хворого до часу його госпіталізації | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | Медичні працівники закладів охорони здоров’я |
| 2.3 | Забезпечити відбір біоматеріалу від хворого для бактеріологічного дослідження | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | Медичні працівники закладів охорони здоров’я |
| 2.4 | Забезпечити госпіталізацію хворого з ймовірним або підозрілим випадком захворювання на холеру у КНП ЛОР «Львівська обласна інфекційна клінічна лікарня», КНП «Стебницька міська лікарня» Дрогобицької міської ради та надання необхідного комплексу лікувально-діагностичних заходів відповідно до чинних нормативних документів | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | КНП ЛОР «Львівська обласна інфекційна клінічна лікарня»,  КНП «Стебницька міська лікарня»  Дрогобицької міської ради, КНП ЛОР «Львівський обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф» |
| 2.5 | У разі виявлення хворого з ймовірним або підозрілим випадком захворювання на холеру на амбулаторному етапі:  - ізолювати хворого в кабінеті, не виходити з нього медичному працівнику;  - припинити прийом хворих;  - скористатися схемою сповіщення у разі виявлення хворого (трупа) або підозри на зараження холерою та телефоном повідомити керівника;  - зачинити двері, вікна, вимкнути кондиціонер;  - подати запит телефоном або через персонал, не виходячи з кабінету, на: спецукладку із захисним одягом (ЗІЗ), предмети догляду за хворими, дезінфекційні засоби, укладку для забору матеріалу для лабораторного дослідження на холеру, лікарські засоби для невідкладної допомоги хворому;  - вжити заходів особистої профілактики і одягнути захисний одяг, вжити засоби екстреної профілактики;  - знезаразити виділення хворого, продезінфікувати приміщення, засоби догляду за хворим;  - скласти списки осіб, які контактували з хворим;  - узяти матеріал від хворого (за підозри на холеру) для бактеріологічного дослідження;  - залишатися з хворим до прибуття бригади екстреної медичної допомоги, надавати хворому медичну допомогу;  - виставити чергових біля кабінету, вхідних дверей лікарні (двері зачинити), заборонити входити та виходити;  - контактних осіб ізолювати в окреме приміщення | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | Медичні працівники закладів охорони здоров’я |
| 2.6 | У разі виявлення хворого у приймальному відділенні закладу охорони здоров’я:  - ізолювати хворого в оглядовій, припинити прийом хворих у цьому приміщенні;  - скористатися схемою сповіщення у разі виявлення хворого (трупа) або підозри на зараження карантинними інфекціями, контагіозними вірусними геморагічними гарячками й іншими небезпечними інфекційними хворобами неясної етіології;  - телефоном повідомити черговому лікарю, завідувачу відділення (адміністратор відділення повідомляє головному лікарю, заступникам головного лікаря) про виявлення хворого на особливо небезпечну інфекцію, не виходячи з оглядової;  - подати запит телефоном або через персонал (не виходячи з приміщення) про захисний спеціальний одяг, укладку для забору матеріалу, засоби екстреної профілактики;  - відібрати матеріал від хворого (за підозри на холеру) для бактеріологічного дослідження;  - продезінфікувати приміщення, знезаразити виділення хворого, засоби догляду за хворим;  - виявити осіб, що контактували з хворим, скласти список;  працівників, які контактували з хворим, ізолювати в окреме приміщення;  - надавати медичну допомогу хворому до прибуття бригади екстреної медичної допомоги для транспортування;  - до приїзду консультантів надавати медичну допомогу хворим;  - виставити чергових у відділенні, не дозволяти входити у відділення і виходити з нього, зачинити всі двері та вікна | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | Медичні працівники закладів охорони здоров’я |
| 2.7 | У разі виявлення хворого у структурному підрозділі закладу охорони здоров’я:  - ізолювати хворого (підозрілого) у тій палаті, де його виявили;  - телефоном або через медичного працівника повідомити завідувачеві структурного підрозділу, черговому лікарю (адміністратор структурного підрозділу повідомляє керівника, заступникам керівника установи) про хворого на особливо небезпечну інфекцію;  - подати запит у  приймальне відділення на захисний спецодяг, укладку для забору матеріалу (за необхідності), засоби екстреної профілактики;  - одягнути спецодяг, вжити засоби екстреної профілактики;  - відібрати матеріал від хворого (за підозри на холеру) для бактеріологічного дослідження;  - продезінфікувати приміщення (знезаразити виділення хворого, засоби догляду);  - скласти списки осіб, що контактували з хворим;  - залишатися з хворим до прибуття бригади для транспортування;  - надати хворому медичну допомогу;  - пацієнтів та працівників, які контактували з хворим, ізолювати в окремому приміщенні до прибуття епідеміолога;  - виставити чергових і заборонити входити і виходити зі структурного підрозділу | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | Медичні працівники закладів охорони здоров’я |
| 2.8 | Забезпечити бригаду, яка буде здійснювати транспортування хворого:  - медикаментами для надання термінової медичної допомоги та патогенетичної терапії;  - посудом з кришкою для блювоти або випорожнення, якщо вони виникнуть під час транспортування;  - засобами для проведення поточної дезінфекції під час перевезення хворого;  - засобами індивідуального захисту членів евакуаційної бригади;  - засобами особистої екстреної профілактики | Постійно | Керівник КНП ЛОР «Львівський обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф» |
| 2.9 | Забезпечити медичний огляд всіх виявлених контактних осіб, що спілкувались з хворим упродовж 5 днів. Скласти їх списки. У разі виявлення осіб з розладами шлунково-кишкового тракту забезпечити їх госпіталізацію в КНП ЛОР «Львівська обласна інфекційна клінічна лікарня» або КНП «Стебницька міська лікарня» Дрогобицької міської ради» для здійснення лікувально-діагностичних заходів. За контактними особами без ознак патології шлунково-кишкового тракту забезпечити тимчасовий медичний нагляд упродовж 5 днів територіальним медичним закладом | У разі виявлення ймовірного або підозрілого випадку захворювання на холеру | Медичні працівники закладів охорони здоров’я та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 2.10 | Забезпечити проведення повної санітарної обробки з дезінфекцією та заміною захисного одягу бригад КНП ЛОР «Львівський обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф», яка доставила хворого на територію КНП ЛОР «Львівська обласна інфекційна клінічна лікарня» або КНП «Стебницька міська лікарня Дрогобицької міської ради». За членами бригади встановлюється медичний нагляд на термін 5 днів | Після госпіталізації хворого | Медичні працівники  КНП ЛОР «Львівський обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф»  КНП ЛОР «Львівська обласна інфекційна клінічна лікарня» КНП «Стебницька міська лікарня Дрогобицької міської ради» |
| 2.11 | Забезпечити підтримання постійного запасу діагностичних і лікувальних препаратів (сольових розчинів для парентерального та перорального застосування, систем разового використання, антибіотиків для лікування та екстреної профілактики) для надання медичної допомоги хворого з ймовірним або підозрілим випадком захворювання на холеру | Постійно | Керівники закладів охорони здоров’я |
| **4** | **Епідеміологічний нагляд** | | |
| 4.1 | Оголошувати міста (селища) осередком холери згідно з рішенням органів місцевої влади за поданням головного державного санітарного лікаря області | У разі виявлення першого випадку захворювання або вібріононосійства | Голови районних військових держадміністрацій |
| 4.2 | Розробити та затвердити «Оперативний план локалізації та ліквідації вогнища холери» та створити медичний штаб вогнища | У разі виявлення першого випадку захворювання або вібріононосійства | ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ», Департамент ОЗ |
| 4.3 | Здійснювати епідеміологічне розслідування кожного випадку холери та вібріононосійства та організацію протиепідемічних заходів | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 4.4 | Здійснювати активне виявлення та госпіталізацію в провізорний стаціонар з подальшим бактеріологічним обстеженням на холеру хворих на гострі кишкові інфекції | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Керівники ЗОЗ та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 4.5 | Здійснювати обов’язковий розтин з бактеріологічним дослідженням на холеру померлих від гострих кишкових інфекцій, а також померлих від холери | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | КЗ ЛОР «Львівське обласне патолого-анатомічне бюро» |
| 4.6 | Проводити оперативний епідеміологічний аналіз захворюваності на гострі кишкові інфекції, зокрема холеру, які пов'язані з особливістю водокористування та харчування | Постійно | ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 4.7 | Проводити профілактичну та заключну дезінфекцію з використанням камерного методу знезараження у домашніх вогнищах хворих на холеру, обсерваційних та провізорних госпіталях та закладах охорони здоров’я | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Керівники закладів охорони здоров’я та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 4.8 | Здійснювати широкий обсяг бактеріологічних досліджень на холеру об’єктів довкілля | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 4.9 | Запроваджувати заходи щодо обмеження користуватися водою відкритих водоймищ в рекреаційних та побутових цілях, водою криниць та інших джерел водопостачання у разі виявлення холерного вібріону. Забезпечити населення безпечною питною водою з використанням бутильованої води, довезенням води для питних господарсько-побутових потреб | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Головне управління Держпродспоживслужби у Львівській області |
| 4.10 | Забезпечити посилення санітарного нагляду за підприємствами громадського харчування, харчової промисловості і торгівлі харчовими продуктами, водопровідними та каналізаційними спорудами | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Головне управління Держпродспоживслужби у Львівській області |
| **5** | **Обмежувальні заходи** | | |
| 5.1 | Заборонити водокористування поверхневими водоймищами у разі виявлення холерних вібріонів незалежно від вірулентності, токсигенності виділених культур | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Голови районних військових держадміністрацій |
| 5.2 | Заборонити від’їзд із організованих колективів (санаторно-курортні заклади, туристичні бази, кемпінги, табори праці і відпочинку тощо) у разі виявлення в них хворих на холеру (вібріононосіїв) та загрози розповсюдження інфекції | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Голови районних військових держадміністрацій |
| 5.3 | Заборонити масові святкування, проведення різноманітних заходів, спортивних змагань тощо у разі реєстрації випадків холери в населеному пункті | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Голови районних військових держадміністрацій |
| 5.4 | Забезпечувати щоденне коригування заходів відповідно до епідситуації | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Голови районних військових держадміністрацій, головний державний санітарний лікар області |
| 5.5 | Визначити та затвердити кордони території, на якій вводяться ті чи інші обмежувальні заходи, з урахуванням конкретної епідемічної ситуації, можливих факторів передачі інфекції, санітарно-гігієнічних умов, інтенсивності міграції населення і транспортних зв’язків з іншими територіями | У разі виявлення випадку захворювання або вібріононосійства | Голови районних військових держадміністрацій |
| 5.6 | Забезпечити введення карантину (заходів обмежувального характеру) на окремі населені пункти за інтенсивного і широкого розповсюдження інфекції, великої міграції (економічна, воєнна, туризм) населення, загрози розповсюдження холери за межі вогнища | У разі виявлення розповсюдження холери за межі вогнища | Голови районних військових держадміністрацій |
| 5.7 | Забезпечити обсервацію шляхом п’ятидобової ізоляції  осіб, що планують відїжджати за кордон, з одноразовим бактеріологічним обстеженням на холеру в першу добу перебування в обсерваторі | У разі виявлення розповсюдження холери за межі вогнища | Голови районних військових держадміністрацій |
| 5.8 | Вважати вогнище холери ліквідованим через 10 днів після госпіталізації останнього хворого (вібріононосія) незалежно від вірулентності, токсигенності виділених штамів холерних вібріонів і проведення заключної дезінфекції в вогнищі | Через 10 днів після госпіталізації останнього хворого (вібріононосія) | Голови районних військових держадміністрацій |
| **6** | **Профілактичні заходи** | | |
| 6.1 | Привести у відповідність до вимог Закону України «Про охорону навколишнього середовища» прибережні смуги річок, водосховищ, ставків та інших гідротехнічних об'єктів, водоохоронні зони водозабірних споруд і водопроводів, у т.ч. підземних джерел | До травня щорічно | Голови районних військових адміністрацій |
| 6.2 | Проводити профілактичну дезінфекцію споруд питного водопостачання, шахтних колодязів громадського користування та водогінних мереж | Весняно-осінній період | Голови районних військових адміністрацій, керівники об’єктів водопостачання |
| 6.3 | Забезпечити постійний відомчий лабораторний контроль за якістю питної води в мережах та джерелах централізованого водопостачання відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 | Постійно | Голови районних військових адміністрацій, керівники об’єктів водопостачання |
| 6.4 | Забезпечити дотримання технологічних регламентів очищення і знезараження питної води та стічних вод, підготовку необхідного обладнання для можливого підвищення доз дезінфектанту в питній воді, створити резерв деззасобів | Постійно | Керівники об’єктів водопостачання та водовідведення |
| 6.5 | Проводити обстеження стану громадських децентралізованих джерел питного водопостачання (шахтні колодязі, каптажі тощо), заборонити використання таких, що не відповідають санітарним правилам. Здійснювати лабораторний контроль якості питної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 | Згідно з планом | Голови районних військових адміністрацій,  Головне управління Держпродспоживслужби у Львівській області  ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 6.6 | Організовувати і проводити масові заходи в населених пунктах з очищення від сміття, приведення в належний санітарний стан місць масового перебування людей | Постійно | Голови районних військових адміністрацій |
| 6.7 | Забезпечити організацію своєчасного збирання, транспортування побутового сміття, дотримання графіків його вивезення, дезінфекцію контейнерів та спецавтотранспорту | Постійно | Голови районних військових адміністрацій |
| 6.8 | Заборонити фізичним особам реалізацію продуктів домашнього виготовлення на ринках та прилеглих до них територіях без дозвільних документів | Впродовж року | Органи державної влади та місцевого самоврядування, Головне управління Національної поліції у Львівській області |
| **7** | **Підготовка кадрів** | | |
| 7.1 | Проводити щорічну теоретичну та практичну підготовку лікарів-інфекціоністів, сімейних лікарів, терапевтів, педіатрів, реаніматологів, лікарів екстреної медичної допомоги та медицини катастроф з питань діагностики, лікування та профілактики захворювань на холеру | Щороку в І кварталі | Керівники ЗОЗ та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 7.2 | Проводити підготовку лікарів-бактеріологів, лаборантів з питань лабораторної діагностики холери | Щороку в І кварталі | ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 7.3 | Проводити теоретичну та практичну підготовку з питань основних ознак прояву особливо небезпечних захворювань з немедичними працівниками готелів та інших закладів тимчасового перебування осіб, працівниками залізниці | Щороку в І кварталі | Керівники відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 7.4 | Проводити практичні тренінги з медичними працівниками щодо порядку відбору матеріалу для дослідження на холеру, використання костюмів біологічного захисту, з відпрацюванням функціональних обов’язків щодо дій персоналу закладів охорони здоров’я у разі виявлення хворого (трупа) або підозри на зараження карантинними інфекціями, контагіозними вірусними геморагічними гарячками та іншими небезпечними інфекційними хворобами неякісної етіології | Щороку в І кварталі | Керівники ЗОЗ та відокремлених структурних підрозділів ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| **8** | **Інформаційна та роз’яснювальна робота** | | |
| 8.1 | Забезпечити інформування населення та медичних працівників щодо епідемічної ситуації з холери в Україні та світі | Упродовж року | ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 8.2 | Забезпечити проведення роз’яснювальної роботи серед населення області щодо профілактики гострих кишкових інфекцій та холери з використанням інтернет-ресурсів та засобів масової інформації | Упродовж року | ДУ «Львівський ОЦКПХ МОЗ» |
| 8.3 | Інформувати осіб, що виїжджають у країни, ендемічні або неблагополучні з холери, щодо заходів і засобів профілактики | Постійно | Туристичні агентства,  заклади охорони здоров’я,  ДУ «Львівський  ОЦКПХ МОЗ» |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_