

ЛИСТОВКА

ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ
ПРОДУКТ**Диазотен оксид**
Nitrous oxide 96% minМЕЖДУНАРОДНИ
НЕПАТЕНТНИ ИМЕНА НА
АКТИВНОТО ВЕЩЕСТВО
Диазотен оксид (Райски газ)
Nitrous oxideФАРМАКО-ТЕРАПЕВТИЧНА
ГРУПА
Инхалационен газ (inhalation gas)

ПОКАЗАНИЯ

Диазотният оксид се използва за инхалационна обща анестезия. Действието му се обяснява с депресия на централната нервна система в резултат на изместване на кислорода от мозъчните клетки. Притежава аналгетични и наркотични свойства, но е сравнително слаб анестетик.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Заболявания, при които е нежелателна употребата на райски газ – пневмоторакс, остра чревна непроходимост, пневмоперитонеум, пневмоцефалус, въздушна емболия, белодробни були, вътреочни въздушни кисти. Райският газ преминава чрез дифузия в балона на ендотрахеалната тръба, повишавайки по този начин натиска върху трахеалната лигавица.

Високите концентрации (70% ÷ 80% обемни) трябва да се избягват при хипоксично болни и болни с увредена дихателна и циркулаторна функция, където наличната хипоксия може да се засили, без да е изявена с клинични белези.

Продължителното вдишване (часове, дни) води до подтискане на костно-мозъчната функция, ензимно индуциране и тератогенни ефекти.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИ
ЛЕКАРСТВА

При съзнателно търсен ефект на усиление на анестетичното въздействие на райския газ подходящ за комбиниране е халотанът. Концентрацията на последния бързо се увеличава поради повишаване на абсорбцията му. Комбинирайки с летливи анестетици се намалява необходимостта от високи дози от тях (адитивен ефект). Възможно е да се прилага райски газ едновременно с венозни наркотични аналгетични средства,

инхалационни анестетици, нервно-мускулни блокери, транквилизатори, седативни и сънотворни.

СПЕЦИАЛНИ
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Високите концентрации (70÷80об.%) трябва да се избягват при хипоксично болни и болни с увредена дихателна и циркулаторна функция, където наличната хипоксия може да се засили, без да е изявена с клинични белези. Продължителното вдишване (часове, дни) води до подтискане на костно-мозъчната функция при необратима оксидация на Co (с Vit B₁₂. Райският газ инхибира зависимите от Vit B₁₂ ензими, а именно: метионин-синтетаза, която е необходима за синтеза на миелин (в нервните разклонения); тимидилат-синтетаза, която е необходима за ДНК синтеза. Продължителното приложение на анестетични концентрации на N₂O (дни) води до костно-мозъчна депресия (мегалобластна анемия) и дори неврологична недостатъчност (периферна невропатия) и пернициозна анемия. N₂O няма доказани тератогенни ефекти при бременни пациенти. N₂O може да промени имунологичния отговор при инфекция чрез въздействие на хемотаксиса и придвижване на полиморфоядрени левкоцити. При извеждане от анестезия и спиране притока на инспираторна смес при пациенти, оставени на атмосферен въздух се проявява дифузионна хипоксия (фънк синдром) – ефект, дължащ се на значително по-високото съдържание на райски газ в издишаните газове в сравнение с количеството на кислорода в същите. Това се обяснява с полесната дифузия на райския газ от кръвта в алвеоларния въздух. Това явление се преодолява като на пациента от момента на спиране на подаването на райски газ се подава в продължение на 5÷10 минути богата на кислород смес.

ДОЗИРОВКА И
ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА
УПОТРЕБА

Да се прилага само в медицински заведения от правоспособни анестезиолози с опит в прилагането на лекарствения продукт. Дозите и продължителността на въздействие се определят за всеки конкретен случай в зависимост от общото състояние на пациента и необходимата степен на анестезия.

Диазотният оксид не се използва самостоятелно, а винаги в смес с кислород. Концентрацията на диазотен оксид не трябва да надвишава 80%. Над тази концентрация се създава възможност за хипоксия, особено при пациенти с придружаващи заболявания на сърдечносъдовата и дихателната системи.

НЕЖЕЛАНИ ЛЕКАРСТВЕНИ
РЕАКЦИИ

При нарушена дихателна функция или обструкция на дихателните пътища може да се наблюдава значително понижаване на парциалното налягане на кислорода. Това се наблюдава при съдържание на райски газ над 75% във вдишаната смес и се избягва с 5 минутно дишане на чист кислород преди да се остави болният да диша атмосферен въздух.

При извеждане от анестезия и спиране притока на инспираторна смес при пациенти, оставени на атмосферен въздух се проявява дифузионна хипоксия (фънк синдром) – ефект, дължащ се на значително по-високото съдържание на райски газ в издишаните газове в сравнение с количеството на кислорода в същите. Това се обяснява с полесната дифузия на райския газ от кръвта в алвеоларния въздух. Явлението се преодолява като на пациента от момента на спиране на подаването на райски газ се подава в продължение на 5 ÷ 10 минути богата на кислород смес.

СРОК НА ГОДНОСТ

Една година от датата на производство. Датата е означена върху всяка опаковка. Да не се употребява след изтичане на посочения срок на годност!

УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ

Бутилките с диазотен оксид се съхраняват в закрити и хладни помещения (0÷15°C), недостъпни за деца и далеч от източници на топлина.

ПРИТЕЖАТЕЛ НА
РАЗРЕШЕНИЯ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО И
УПОТРЕБА

"Неохим" АД - Димитровград –
6403, ул. "Химкомбинатска" № 3
ДАТА НА ПОСЛЕДНА
РЕДАКЦИЯ – октомври 2007г

НЕОХИМ АД