

ХИМИЧЕСКИ УГРОЗА К ДЕТЯМ

Murray Thompson

2004

(гигиена окружающей среды 1998 ВаррSci, университет западного Sydney)



ГЕРБИЦИДЫ ОБЩ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ЗЕМЛЯХ ШКОЛЫ

В форме пункта:

- Glyphosate ("roundup") было описано как "весьма упорнейше" (NCAP 2000:2, цитируя США EPA 1993-2), даже если оно было повышено как относящи к окружающей среде содружественный гербицид который быстро ломает вниз. Однако, испытания показывают что glyphosate может упорствовать на 3 лет (NCAP 2000:2, цитирующ Torstensson et al. 1989), пока свой метаболит, АМРА, может упорствовать даже более длиной (Ewing 1999:11, цитируя world health organization 1994). Было показаны, что причиняет Glyphosate генетические перегласовки в испытаниях людских, животного и завода клетки (NCAP 2000:2, цитируя Vigfusson 1980; Kale et al. 1995; Ряд et al.1993).
- Oryzalin (активно ингредиент Surflan) упорнейше и карциногенно (NCAP 2000:2, цитируя США EPA 1994).
- Dichlobenil (активно ингредиент Casoron) упорнейше (NCAP 2000:2, цитирующ williams & орла 1979), причиняет рак в животных и расклассифицировано ЕПА как по возможности людской карциноген (NCAP 2000:2, цитируя США EPA 1999-1).
- Glyphosate было связано с несколькими здоровьем и экологическими проблемами (сох 1993:4). Т он сурфактанты добавленные к glyphosate акутово токсический к людям и акватическим животным, причиненный ущерб чонсервной банки к пищеварительной системе и легкям, и может быть причина смерти в, котор подвергли действию людях (сох 1993:4, цитирующ Sawada, et al. 1988; Tominack 1991; Talbot 1991).
- Заглатывание Glyphosate влияло на pituitary gland и почки, и причиняло аномалное развитие косточки и уменьшитые весы рождения в лабораторных животных (сох 1993:4, цитируя США EPA 1986).

- И, хотя США EPA расклассифицировали glyphosate по мере того как группа е, доказательство Noncarcinogenicity в людях, собственные данные по Monsanto's представила к EPA in support of это классифицирование показанное в противном случае, примечание:

- * увеличьте в поджелудочных опухолях на 2 дозах в женских крысах;
- * значительно увеличение в опухолях печени with increasing доза;
- * значительно увеличение в опухолях тиреоида с увеличенной дозой в женских крысах (cox 1993:4, цитирующ Dykstra & Ghali 1991).



<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

MISDIAGNOSIS И ПОДВЕРЖЕННОСТЬ К ХИМИЧЕСКИ ВРЕДУ

2 значительно проблемы существуют with regard to отравление гербицида или пестицида:

1. Отравлением пестицида будет весьма проблемно потому что слабо умерить симптомы отравлением пестицида можно легко misdiagnosed как живот-stomach-flu, бронхиты или астмы (пропускает, Schafer, Hallward & Katten 1999:17). Моя забота здесь что некоторые примеры flu и других outbreaks на местных школах можно сразу приписать к распылять химикатов, и не просто выдает регулярно инфекций детства, котор мы рассчитываем увидеть каждый год. Анализы крови могут подтвердить присутствие или отсутствие токсинов. Они будет ценным медицинским бульваром через ситуацию можно уточнить.

Даже было misdiagnosed строгое отравление пестицида в младенцах по мере того как aneurysm, головной trauma, диабетический ацидоз, строгий

бактериальный кашель гастроэнтерита, пневмонии и выкрикивать (пропускает, Schafer, Hallward & Katten 1999:17, цитирующая Solomon & Mott 1998; Zweinerd & Ginsburg 1988).

2. Дети очень *susceptible* к отравлению чем взрослые для нескольких причин:

* Они вдыхают большой том воздуха по отношению к их весу тела чем взрослые, и поэтому получают более большую дозу (NCAP 2000:12-14, цитируя Nrc 1993).

* они имеют зону большой кожи поверхностную пропорциональную к массе тела. Это

намеревает что соответствующие выдержки в результатах взрослого и ребенка в большой дозе для ребенка (NCAP 2000:12-14, цитируя nrc 1993).

* Они играют наиболее почти места применения (NCAP 2000:13).

* Они показывают поведение рук-к-рту (NCAP 2000:12,14).

* Системы детей слабонервные *susceptible* к удару отрав нерва (NCAP 2000:12,14 :4, цитирующая nrc 1993; Watanabe 1990).

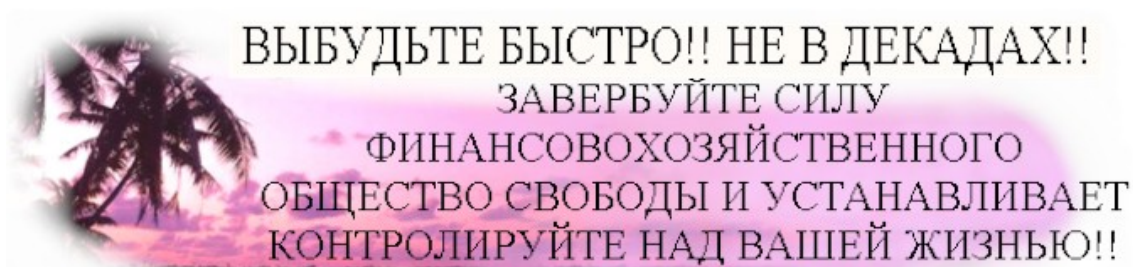
* Дети не могут эффективно детоксицировать некоторые химикаты (сравненные к взрослым) и поэтому очень более уязвимы к отравлению (NCAP 2000:12,14, цитируя nrc 1993).

* разделяя клетки в телах детей *susceptible* к удару рак-pricin44 химикатов (NCAP 2000:12,14, цитируя nrc 1993).

* Их иммунные системы, был *underdeveloped*, более прональны к повреждению от подвержения к чужим смесям (NCAP 2000:12,14, цитирующая Repetto & Baliga 1996; Nrc 1993).

И также, в форме пункта, относительно общ используемых пестицидов such as organophosphates (OPs):

- Клопоморы organophosphate (OP) можно вдохнуть, whereupon они быстро будут поглощены (NCAP 2000:11).
- OPs будет neurotoxicants, и знаны, что блокирует acetylcholinesterase энзима (управления по охране окружающей среды 1995:26938).
- Доказательство людского и экспериментально животного существует "показывающ что может быть остаточным, if not перманентность, влияния выдержки" (управления по охране окружающей среды 1995, цитируя: Steenland et al. 1994; Tandon et al. 1994; Stephens na al. 1995).
- OP пестициды были вовлечены в ненормальностях косточки в рыбах (Ewing 1999:35).



<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

Вы будете сотрястины уровнями личной урожайность, котор вы выполните с этой программой.

In other words , котор стали 100% СВОБОДНО из ВСЕЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ!

Наиболее наилучшим образом всех, эта программа ПРОСТО побежать, и очень, очень приносяще дьги.

ЩЕЛКНИТЕ этим изображением, или пойдите к web site!

- OP отравление детей (включая заглатывание и вдыхание химикатов) приводило к в поколении многочисленн симптомов и случаев включая замедляемый тариф сердца, легочный отек (где некоторые из вентиляторов необходимы дет на несколько часов), смерть от отравления паратиона, ступор,

сома, слабость ¹hypotonicity и мышцы, и некоторые muscarinic ²симптомы (сеть 1999:2 действия пестицида, цитирующ Lifshitz et al. 1999 :102-103).

- ОР отравление деревенских семей сами (не оккупационно подвергли действию, но просто живущ с хуторянин которые использовали OPs) в сельскохозяйственных общинах в сельском El Салвадор представленном симптомы such as корчи лимба, давление комада, изменения в испражнении, чувствуя dazed и увеличенное lacrimation –все акутовые влияния на здоровье произведенные в индивидуалах сами, котор включили в работу на местах (сеть 1999:4 действия пестицида, цитирующ Azaroff & Neas 1999:158-164)).
- Домашняя подкурка с OPs производила акутовый и реверзибельный паркинсонизм (симптомы заболевания parkinson's, или синдром походя parkinson's) (сеть 1999:4 действия пестицида, цитирующ Bhatt et al. 1999:1467-1471).
- Доказательство животного изучения предлагает что ОР выдержка пестицида может вести к neurodevelopmental влияниям such as уменьшенный баланс, увеличивая выпрямляющ рефлкторное время, и умаленное избегание скалы (сеть 2000:2 действия пестицида, цитирующ Eskenazi et al. 1999:409-416).
- Оккупационная подвержение к OPs в Китае привела к в увеличениях к тарифам анеуплоидии спермы (сети 2000:4 действия пестицида, цитирующ Padungtod et al. 1999:230-238).
- **ОР methamidophos пестицидов** (например охыдеметон-metilovogo, метилового паратион и) будтье "**ответствена для большого части из оккупационных смертей и poisonings в США и повсеместно в мир** " (пропускает, et al. 1999:18, цитирующ Blondell & Dobozy 1997; Keifer & Mahurin 1997; Moses et al. 1993, дикарь et al. 1988).

Вышеуказанная информация демонстрирует ясно что гербицид roundup или glyphosate весьма токсический. Пестициды будут также химикатами быть ограниченным далеко больше чем они вообще. Это наилучшим образом исследовало

¹Гипотония: Потеря мышечного tonicity, релаксации артерий (словаря 1976:683 Stedman's медицинского).

²Muscarinic: Сердечное ингибитирование, vasodilation, слуноотделение, lacrimation, bronchoconstriction, желудочножелудочное стимулирование (словарь 1976:893 Stedman's медицинский).

и каталогизировало предписания американских данных одни тщательное просмотрение всех пестицидов и гербициды использовали в австралийских школах.



СПРАВКИ

Azaroff, L.S. & Neas, L.M. 1999, влияния на здоровье ` акутовые связало с поноccupational выдержкой пестицида в сельском El Салвадор ', *относящее к окружающей среде исследование* (раздел а), 80(2), февраль.

Bhatt, M.H. et al. 1999, ` акутовое и реверзибельный паркинсонизм должный к опьянению пестицида organophosphate: 5 случаев, *неврология*, 52(7), 22 -го апрель.

Blondell, C\$j & Dobozy, V.A. 1997, просмотрение ` из данных по отравлением chlorpyrifos ', 1997 -го меморандума в январе, офиса предохранения, пестицидов и ядовитое вещество, США EPA, washington, d.c., США.

Сох, С 1993, биотехнология ` и аграрная польза пестицида: Взаимодействие между генами и отравками, *журналом реформы пестицида*, VOL 13, номер 3 (падение), коробка 1393 NCAP, ро, Eugene, ИЛИ 97440, США.

День сох, С 1998, jimmy ` и Jane's: предупредительный сказ ', в *журнале реформы пестицида*, VOL 18 –лета 1998, номер 2, северо-западная коалиция для алтернатив до пестициды, коробка Eugene 1393 ро, ИЛИ 97440-1393 США (www.pesticide.org).

Dykstra, C\$w & Ghali, G.Z. 1991, проверки равноправных систем ` вторых glyphosate. Памятка к C\$r Портною и C\$I Росси ', офису США EPA пестицидов и ядовитое вещество, разделению влияний на здоровье, washington, d.c.

Регистр управления по охране окружающей среды 1995, ` предложило директивы для оценки риска Neurotoxicity ', *федеральный* (часть II), VOL 63, No.93.

Eskenazi, B et al. 1999, выдержки ` детей к пестицидам organophosphate и их потенциальные неблагоприятные влияния на здоровье, *перспективы гигиены окружающей среды*, 107 (3), июнь.

Ewing, R.D. 1999, *Умалая Возвращения: Склонение семг и пестициды*, сеть образования пестицида Орегона.

Keifer, M.C. & Mahurin, R.K. 1997, влияния ` хронические неврологические пересвета пестицида ', *Осир. Med.: Положение просмотров искусства*, 12:291-304.



Kale, et al. 1995, испытывать mutagenicity ` 9 гербицидов и пестициды в настоящее время используемые в земледелии ', *environ. Mol. Mutagen.* 25:148-153.

Lifshitz, M et al. 1999, карбамат ` и отравление organophosphate в маленьких ребенк ', *педиатрическая внимательность аварийной ситуации* 15(2), апрель.

Moses, M, Johnson, E.S., гнев, W.K., Burse, V.W., Horstman, S.F., jackson, R.J., Lewis, R.G., Maddy, K.T., McConnell, R, Meggs, W.J., и Zahm, S.H. 1993, справедливость ` относящие к окружающей среде и выдержка пестицида ', *Toxicol. Indust. Здоровье*, 9:913-959.

NCAP (северо-западная коалиция для алтернатив к пестицидам) 1998, *самые плохие, котор держат секреты: Токсические инертные ингредиенты в пестицидах*,

северо-западная коалиция для альтернатив к пестицидам, коробке Eugene 1393 ро, ИЛИ 97440-1393 США (www.pesticide.org).

NCAP (северо-западная коалиция для альтернатив к пестицидам) 2000, *unthinkable risk: Как подвергаются действию и вредятся дети когда пестициды использованы на школе*, северо-западной коалиции для альтернатив к пестицидам, коробке Eugene 1393 ро, ИЛИ 97440-1393 США (www.pesticide.org).

NCAP (северо-западная коалиция для альтернатив к пестицидам) 2000a, *unintended casualties: Щ\$ детей жизни глубокомысленно были повлияны на Пестицидом Выдержкой на школе*, северо-западной коалиции для альтернатив к пестицидам, коробке Eugene 1393 ро, ИЛИ 97440-1393 США (www.pesticide.org).

Nrc 1993, *пестициды в диетпитаниях младенцев и дети*, национальный научный совет, национальное давление академии, washington, dc.

Padungtod, C et al. 1999, анеуплоидия спермы ` среди китайских работников фабрики пестицида:ведущ счет методом РЫБ ', *американский журнал промышленной микстуры*, 36:2, август.

Сеть Действия Пестицида (Северная Америка) 1999, *Уточнения Исследования Pesticide*, -го Октябрь, 1.

Сеть Действия Пестицида (Северная Америка) 2000, *Уточнения Исследования Pesticide*, -го Февраль, 2.

Ряд, et al. 1993, испытывать genotoxicity ` roundup гербицида и свой изопропиламин glyphosate активно ингредиента использующ испытание испытания micronucleus сердцевины косточки мыши ', mutagenicity салмонелл и anaphase-telophase лукабатунa испытание, *исследование* 300:29-36 перегласовки.

Пропускает, M, Schafer, K, Hallward, K & Katten, A 1999, *поля отравы: Farmworkers california и пестициды*, центр Северной Америки сети действия пестицида регионарный, учреждение правовой помощи california сельское, соединили наемный сельскохозяйственный рабочий америки и калифорнийцы для реформы пестицида (издателей).

Repetto & Baliga 1996, *пестициды и иммунная система*, ресурсы институт мира, washington, d.c. (март).



Riley, C&S & Cox, Cc 1999, *Landscaping Дорога Природы:Использование естественный landscaping для уменьшения пользы гербицида*, коробки Eugene 1393 NCAP, ро, ИЛИ 97440-1393 США (www.pesticide.org).

Дикарь, C&P, Keefe, T.J. & Mounce, L.M. 1988, sequelae ` хронические неврологические акутового отравления organophosphate ', *свод. Environ. Здоровье*, 43:38-45.

Sawada, Y.Y., et al 1988, токсичность ` вероятная поверхностноактивного вещества в коммерчески гербициде содержа glyphosate ', *ланцет*, 1(8580):299.

Solomon, G.M. & Mott, L.M. 1998, *Тревога На Ферме: Вверх С Пестицидами В Сельскохозяйственных общинах*, Совета обороны Природные ресурсы, N6h Иорк, NY, США.

Steenland, K; Jenkins, B; Ames, R.G.; O'Malley, M; Chrislip, Д; Russo, J 1994, sequelae ` хронические неврологические к отравлению пестицида organophosphate ', *общественное здравоохранение журнала AM.*, 84:731-736.

Словарь 1976 Stedman's медицинский, гипотония `', в *словаре Stedman's медицинском*, 23rd Edn, Williams & Шилкинс Компания, baltimore Md США.

Stephens, P; Sprugeon, A; Calvert, I.A.; Пляж, Ж; Взимание налогов, Л.С. Ягода, Ю; Harrington, J.M. 1995, влияния ` нейрофизиологические longterm подвержения к organophosphates в dip овец ', *ланцет* 345:1135-1139.

Talbot, A.R. 1991, отравление ` акутовое с гербицидом глыпюосате-surfaktanta (roundup `'): Просмотрение 93 случаев, *людское Exp. Тохичол.* 10:1-8).

Tandon, П; Padilla, С; Barone, С; Pope, С.N.; Tilson, Н.А. 1994, ` Fenthion производит упорнейшее уменьшение в muscarinic функции приемного устройства в сетчатке крысы взрослого ', *Toxicol appl Pharmacol*, 125:271-280.



Tominack, R.L. 1991, обзор ingestions' гербицида глыпюосате-surfaktanta, *Clin центра отравы taiwan ` национальный. Toxicol.* 29(1):91-109.

Tortensson, N.T.L., Lundgren, L.N., и Stenstrom, J 1989, влияние ` климата и эдафических факторов на persitence glyphosate и 2,4-D в почвах пущи, *Ecotoxicol. Environ. Безопасность* 18:230-239.

Tortora, G.J., Funke, B.R. & Случай, С.L. 1995, *микробиология –введение*, вариантth 5, Бенжамин/Чуммингс Publishing Компания, inc., 390 наводит Parkway.

Офис США ЕРА пестицида программирует 1986, *наведение для reregistration продуктов пестицида содержа glyphosate как активно ингредиент*, washington, d.c. (июнь).

США EPA 1990-1, *nonoccupational final report of study of pesticide persistence (NOPES)*, офис EPA научные исследования и разработки, Washington, DC (март).

США EPA 1993-2, глава науки ` для документа eligibility регистрации для glyphosate ', влияния EPA экологические разветвляются, Washington, DC (1) -го май.

США EPA 1994, решение eligibility Reregistration ` (КРАСНОЕ): Oryzalin ', офис предотвращения, пестициды и ядовитое вещество, Washington, DC (сентябрь).

США EPA 1999-1, Меморандум: офис ` пестицида программирует перечень химикаты оцененные для карциногенного потенциала ', офиса предотвращения, пестицидов и ядовитое вещество, Washington, DC (август).

Vigfusson & Vyse 1980, ` влияние пестицидов Dехон, каптан и roundup на хроматиде сестры обменивают в людских лимфоцитах in vitro ', *исследование* 79:53-57 *перегласовки*.

Watanabe, et al, 1990, ` плацентарное и blood-brain переход барьера следуя за пренатальными и посленатальными выдержками к neuroactive снадобьям: отношение с коэффициентом перегородки и поведенческими тератогенизами, *Toxicol. Appl. Pharmacol.* , 105(1):66-77.

Williams & Орел 1979, персистирование ` dichlobenil в песочной почве и влияния выпарок на темпа роста завода ', *засоритель res*, 19:315-319.

World health organization 1994, *Glyphosate*, Критерия по #159 Гигиена окружающей среды, Соединенная Программа Окружающей среды Наций, Geneva, Швейцария.

Отравление Zweiner, R & Ginsburg, C 1988, organophosphate ` и карбамата в младенцах и детях ', *педиатрия* 81:121-126.

