www.agstg.ch

Comunità d'Azione CA AVS Antivivisezionisti Svizzeri

Albatros

Edizione no. 21 • Dicembre 2008 • Tiratura 6000 ex. in italiano, tedesco e francese

Foto: Herbi Dittl

La statistica degli esperimenti con animali del 2007

Retrospettiva zugetive – Giornata d'azione per l'abolizione di tutti gli esperimenti con animali

Intervista: Berna Biotech AG sostituisce gli esperimenti con animali

Contenuto

2 Editoriale
3 Campagna contro il Botox
4 La statistica degli esperimenti con animali del 2007
6 Insieme contro la vivisezione!
8 Modelli di ricerca esenti da esperimenti con animali
9 Novità
10 Bambini e ragazzi: Volatili
12 Intervista Berna Biotech AG
13 Presentazione di libri
14 CA *AVS* Brevi comunicazioni
15 Ricetta vegetariana: Lasagne
16 Poster ricerca sui vaccini

Colophon

Editore:
CA *AVS* • Comunità d'Azione Antivivisezionisti Svizzeri
Lega nazionale dell'antivivisezione
Brisiweg 34 • CH-8400 Winterthur
Tel./Fax +41 (0)52 213 11 72
www.agstg.ch • office@agstg.ch

Presidente: Maya Conoci

Redazione: Andreas Item

Lettrice: Josie Wendt

Traduzioni in francese:
Katherine Cadury, kcadury@cadury.ch

Traduzioni in italiano:
Dolores Helfenstein-Castelli e Claudia Mariani

Tiratura: 6000 ex. in totale

Stampato da: Druckerei Appenzeller Volksfreund 9050 Appenzell

Layout: Tina Hanser, www.blattwerke.ch

Pubblicazione: 4 edizioni all'anno in tedesco, francese e italiano

Prezzo/Abbonamento:
Per i soci della CA *AVS* gratis
Per l'abbonamento si veda l'inserto all'interno

Donazioni/Pagamenti:
Conto corrente postale: 40-7777-6
IBAN CH45 0900 0000 4000 7777 6
Codice SWIFT/BIC: POFICHBEXXX
Banca destinataria: Swiss Post, PostFinance, Nordring 8, CH-3030 Berna
Numero di clearing: 09000

La riproduzione è consentita se viene indicata la fonte. I testi contrassegnati da nomi non rispecchiano per forza l'opinione della CA *AVS*. I rispettivi autori sono i responsabili del contenuto dei testi in questione.

Editoriale
Caro Babbo Natale

Lo so, lo so, non mi sono fatto sentire negli ultimi tempi. Scusami! Io sto bene. Lavoro in un'organizzazione per l'abolizione di tutti gli esperimenti con animali e nella vita privata è tutto normale.
E tu, come stai? Tutto bene al lavoro e nella famiglia?

Lo so, di sicuro sei molto impegnato in questi giorni. Leggere dagli occhi dei bambini le migliaia di desideri; impacchettare e distribuire le costruzioni, le bambole, le biciclette ecc. Ma per rallegrare i bambini, si fa questo ed altro e ne vale la pena fare lo straordinario. Cosa c'è di più bello di un sorriso di un bambino felice, di vedere gli occhi luccicanti di bambini contenti?

Quest'anno ho anch'io un desiderio. Anche i miei occhi vorrebbero luccicare di gioia, tu potresti vedere anche me sorridere di felicità. Naturalmente avrei diversi desideri, però vorrei mettere da parte i miei desideri privati, e anche tutti gli altri, per questo mio desiderio.

Ciò che desidero, caro Babbo Natale, è che i vivisettori, i professori, e gli pseudo-scienziati possano provare gli stessi dolori e sofferenze che infliggono loro stessi agli animali. Gli animali non provano quasi nessun dolore, se si crede a quello che dicono questi ricercatori, e di sicuro hanno ragione, vero?

Questi insignificanti dolori e sofferenze quando li avvelenano, uccidono con il gas, bruciano, scottano, cauterizzano, segano, squarciano, strozzano, affogano, mettono sotto elettricità, slogano e fracassano gli arti, trapanano il cervello e attaccano gli elettrodi, infettano con virus e malattie, distruggono gli organi vitali e li asportano, morte di fame, di sete, di congelamento o soffocamento… proprio questi stessi dolori devono provare anche i vivisettori. Non di più e non di meno. E non dimenticare di trasferire nella stessa inesistente misura le sofferenze psichiche, che gli animali non provano, sui ricercatori.

E non penso che il mio desiderio sia crudele o spietato. Vorrei solo dimostrare, che gli animali non provano nessun dolore. E poi è solo e sinceramente di interesse scientifico. Credetemi!

Andreas Item

Nel mezzo di questa edizione abbiamo messo il discorso molto interessante del dottore e medico Alexander Walz per il giorno d'azione «Insieme contro la vivisezione». Per poter inoltrare questa relazione alle persone interessate, potete semplicemente togliere le due pagine.

Lush – Noi proviamo i nostri prodotti sulle persone

Il 15 ottobre 2008 la Lush fresh handmade cosmetics Svizzera ha protestato davanti a tre dei suoi negozi contro gli esperimenti con animali per il Botox come pure in generale contro gli esperimenti con animali per la cosmesi. Durante questa azione i prodotti per la cura del viso Lush sono stati provati su «cavie da laboratorio» umane. Le azioni sono state accolte positivamente e con molto interesse. Lush ha anche raccolto firme in tutti i suoi negozi contro gli esperimenti con animali per il Botox.

Interpellanza al Consiglio nazionale

La campagna contro il Botox riceve sostegno su piano politico. Durante la sessione autunnale 2008 la Consigliera nazionale Maya Graf ha posto al Consiglio Federale alcune domande sul Botox e sugli esperimenti con animali. Le risposte si attendono per la sessione invernale.

1. Quali possibilità prevede il Consiglio Federale per limitare i tests atroci con migliaia di roditori praticati all'estero, poiché ogni unità di produzione deve essere controllata ogni qualvolta sull'efficacia e sulla sicurezza?

2. Come può il Consiglio Federale contrastare i crescenti trattamenti cosmetici con il veleno nervino Botox per combattere le rughe del viso, considerando che la Swissmedic stessa ha messo in guardia sugli effetti collaterali?

3. Il Consiglio Federale è disposto ad ordinare alla Swissmedic, quale autorità nazionale per l'ammissione di farmaci, la rapida convalida del metodo di test esente da esperimenti con animali SNAP-25 Endopeptidasi Activity Assay per i prodotti di tossina botulinica Botox, Vistabel e Dysport, come pure per le future richieste di autorizzazione per prodotti contenenti la stessa sostanza?

4. Il Consiglio Federale è disposto, come meta a lungo termine, a dichiarare vincolante questo metodo alternativo sviluppato dalle autorità di controllo inglesi NIBSC, in luogo degli atroci esperimenti con animali LD-50, per l'importazione di prodotti di tossina botulinica per l'uso di cosmesi?

5. Il Consiglio Federale è disposto ad informare i consumatori di «cosmetici Botox», quasi sempre ignari, sulle estreme torture a cui vengono sottoposti all'estero gli animali per la produzione/controllo di queste sostanze? Si potrebbe immaginare per esempio una dichiarazione sul prodotto, che inequivocabilmente spiega che in Svizzera questi esperimenti con animali non sono permessi?

Campagna Botox – Breve retrospettiva

- Ricerca, raccolta di informazioni in secondo piano e creazione della pagina web
- Azione con lettere di protesta alle ditte, che producono o vendono prodotti di tossina botulinica
- Il «Kassensturz» ha visitato la CA *AVS*. Il K-Tipp ha informato di seguito sugli esperimenti con animali per la cosmesi e sugli esperimenti con animali per il Botox
- 5 azioni di protesta davanti al primo Botox-Walk-In (Smoothline a Zurigo)
- Migliaia di firme raccolte contro gli esperimenti con animali per il Botox
- 6 tavolini informativi in diverse città svizzere contro gli esperimenti con animali per il Botox
- Distribuiti numerosi foglietti informativi contro gli esperimenti con animali per il Botox
- Azione con lettere di protesta on-line ai fabbricanti di prodotti di tossina botulinica

Una nuova azione on-line contro gli esperimenti con animali per il Botox

Ci aiuti per finirla finalmente con questo terribile massacro di animali! Spedisca una cartolina di protesta per e-mail alle ditte, che vendono in Svizzera prodotti di tossina botulinica. Le cartoline di protesta si trovano sotto: www.agstg.ch/Botox-Protestkarten-it.html

Inoltre Lei può stampare sotto: www.agstg.ch/botox-protestbriefe.html esempi di lettere di protesta e poi spedirle ai produttori.

Ne abbiamo le tasche piene!

E'di nuovo già passato un anno. Di nuovo sono stati uccisi 300 000 topi per i prodotti di tossina botulinica. Sempre ancora le ditte si nascondono dietro gli stessi bugiardi argomenti. Ne abbiamo le tasche piene!

E anche voi dovreste averne abbastanza!

Il pacchetto natalizio della CA *AVS* va quest'anno alla ditta Allergan. Anche Voi volete far arrivare alla ditta un fantastico regalo natalizio? In questo caso spedite la Vostra lettera o il Vostro pacchetto a: Allergan AG, Churerstrasse 135, CH-8808 Pfäffikon

La statistica degli esperimenti con animali del 2007

Ogni 43 secondi nei laboratori svizzeri muore un animale

Il numero degli esperimenti con animali pubblicato dall'Ufficio Federale di Veterinaria UFV mostra un aumento da 716 002 esperimenti con animali nell'anno 2006 a 726 392 di esperimenti con animali nell'anno 2007. Ciò significa ancora una volta un aumento degli esperimenti con animali precisamente dell' 1,45 %. Quindi a confronto con l'anno 2000 gli esperimenti con animali sono aumentati del 28 %!

La statistica degli esperimenti non prende in considerazione tutti gli animali uccisi durante gli esperimenti. Nella tecnica genetica numerosi animali vengono allevati ed uccisi, per esempio quando il difetto dei geni non si può completamente dimostrare (per creare uno o due animali transgenetici si ha bisogno di almeno 100 animali, che vengono poi uccisi ed «eliminati»). Anche gli animali, che muoiono durante l'allevamento e il trasporto, come pure gli animali in sovrappiù, non appaiono nella statistica degli animali da esperimento. Anche il gruppo di ricambio, nel caso il gruppo originale dovesse mancare.

Gli animali usati più frequentemente sono come sempre i topi (429 100), i ratti (143 250), gli uccelli (53 714) e i pesci (44 862), però anche gli anfibi e i rettili (14 727), dove si nota un aumento abbastanza elevato (+433 %). Inoltre è aumentato fortemente il numero di esperimenti con maiali (+366 %) e gatti (+48 %). Anche sono stati usati nei laboratori 3002 cani (+24 %) e 335 primati (-24 %). In più numerosi conigli, porcellini d'India, pecore, capre, criceti, … sono stati torturati ed uccisi durante gli esperimenti.

3075 permessi per esperimenti con animali e permessi per esperimenti con animali sottoposti a dichiarazione erano valevoli nel 2007 (+4 %). 1061 permessi sono stati emessi e solo 8 richieste per esperimenti sono state rifiutate.

La morte è innocua e le pene casuali

Fortemente aumentati (+10%!) sono gli esperimenti con livello di gravità 3 (molto gravi, associati a fortissimi dolori). Il numero degli esperimenti con animali di altri livelli di gravità ha cambiato solo in minimo. La maggior parte degli esperimenti con animali viene classificata con livello 1, quindi la gravità viene giudicata relativamente esigua. Questa classifica viene fatta dai vivisettori. Con la ripartizione del livello di gravità bisogna tener conto che, primo: I vivisettori sempre valutano l'aggravio per gli animali più insignificante di quello che in realtà è. Secondo: E' una mostruosa arroganza valutare i danni psichici come praticamente privi di aggravio. Ciò mostra chiaramente la svalutazione degli animali quali oggetti «privi di anima» **Chi è così arrogante da valutare i danni psichici dell'uomo come se fossero praticamente esigui ed innocui?**

La vetta assoluta dell'arroganza è la valutazione dell'uccisione precoce nella categoria 0 risp. 1. La morte è innocua e non aggravante? Anche senza fare un «paragone di pensiero» con la storia dell'ultimo centenario, quale cervello ammalato valuta la morte quale innocuo intervento?

Meglio la ricerca senza una meta che aiutare l'umanità

Un forte aumento degli esperimenti con animali (+10 %!) è da registrare nella ricerca di base. Per la ricerca di base nell'anno 2000 sono stati uccisi 197 611 animali, nell'anno 2007 erano già 293 172. Ciò significa un aumento del 48 %. La percentuale degli esperimenti con animali nella ricerca di base delle università è dell'88 %.

La ricerca di base è una ricerca senza una meta concreta e priva di un concreto vantaggio per l'umanità. Non conosce nessuna prescrizione, quasi nessun criterio per il permesso e il risultato è incerto. Ciò significa, che gli esperimenti non vengono fatti per ottenere un risultato definito, ma per vedere cosa succede se si prova XY su XY. La sua meta è soddisfare la curiosità degli scienziati, il sorteggio e la ricezione di fondi per la ricerca come pure il brevetto in anticipo per terapie teoricamente forse un giorno praticabili.

Rappresentano anche la forma più facile per fare carriera. Perché guadagnarsi il titolo di professore con la ricerca seria e il lavoro corrispondente se si può ottenere con degli esperimenti casuali ed inutili?

Piano legale, istituti e formazione professionale

Come nell'anno 2006 solo il 19 % degli esperimenti con animali sono stati eseguiti a seguito di prescrizioni legali. Anche solo

Le vittime …

Specie di animale	Anno 2007
Topi	429 100
Ratti	143 250
Criceti	1 115
Porcellini d'India	4 532
Altri roditori	6 332
Conigli	5 394
Cani	3 002
Gatti	472
Primati	335
Bovini	3 271
Pecore, capre	1 577
Maiali	11 708
Cavalli, asini	380
Diversi mammiferi	2 615
Uccelli (incl. pollame)	53 714
Anfibi, rettili	14 727
Pesci	44 862
Invertebrati	6
Totale	726 392

Fonte delle tabelle: www.tv-statistik.bvet.admin.ch/index.php

una piccola parte degli esperimenti di grave livello sono stati eseguiti su base prescritta. **Solo 219 di un totale di 254 687 esperimenti con animali eseguiti nelle università, istituti tecnici superiori ed ospedali erano prescritti legalmente!**

Gli esperimenti nelle industrie sono in diminuzione, come nell'anno passato. Con un totale di 381 158 rappresentano il 52 % di tutti gli esperimenti con animali. Invece nelle università, istituti tecnici superiori e negli ospedali sono, come l'anno scorso, in aumento. A confronto con l'anno 2000 in queste istituzioni gli esperimenti con animali sono aumentati di più del 70 %.

Per l'istruzione e la formazione professionale sono stati usati più del 90 % di animali che nell'anno 2006, ance se esistono eccellenti alternative didattiche senza far soffrire gli animali! Questo aumento è da collegare a pochi esperimenti all'ingrosso, dichiarati ufficialmente di livello innocuo per gli animali. Nonostante ciò le autorità e le università non ritengono indispensabile mostrare e parlare chiaramente di questi «innocui» esperimenti con animali. In questi esperimenti si tratta di uccelli (6 093), topi (2 749), ratti (2 533) e bovini (1 166). A confronto con l'anno 2000 gli esperimenti con animali durante la formazione professionale sono aumentati del 179 %. Questo massiccio aumento si deve chiaramente combattere.

Scienza o futile conoscenza?

Invece di investire i fondi finanziari nella ricerca di metodi di test sicuri, si investe sempre più denaro nel metodo antiquato degli esperimenti con animali. Presunti nuovi metodi molto promettenti vengono promossi in grande misura, però non riescono a portare in avanti la ricerca medicinale. Non contano i piccoli successi, ma i milioni di insuccessi degli ultimi 200 anni di ricerca nella medicina mostrano chiaramente che questi metodi hanno fallito. Un esempio attuale è il topo cancerogeno usato negli ultimi 15 anni. Attraverso il topo il cancro si sarebbe dovuto combattere nell'arco di un paio d'anni. Migliaia di potenziali sostanze sono state provate a milioni di topi cancerogeni. Molte hanno arginato il cancro ai topi, però non una di queste sostanze ha avuto finora successo con l'uomo. Le domande importanti per l'umanità vengono nella scienza generalmente poste sempre più raramente. Gli esperimenti con animali nella ricerca medicinale applicata sono diminuiti dell'8% in confronto dell'anno scorso. La maggioranza degli scienziati ha dimenticato le proprie radici o le ha vendute. Questa scienza ha una propria legittimità?

Rivendicazione di una via d'uscita dalla follia

La Comunità d'Azione Antivivisezionisti svizzeri, in breve CA*AVS*, richiede per questo già da tempo sanzioni più severe per gli esperimenti con animali da parte delle autorità, la conseguente abnegazione degli esperimenti con animali e la promozione e l'impiego di adeguati metodi di prova esenti da esperimenti con animali, invece dello sperpero di fondi finanziari pubblici per metodi di ricerca totalmente antiquati. Qui il Governo e le università devono creare più stimoli per quegli scienziati, che ancora nel loro lavoro non soffrono di indolenza. Non serve solo richiedere metodi di prova sicuri esenti da esperimenti con animali – Devono anche essere incrementati! La CA*AVS* pretende anche più trasparenza negli esperimenti con animali, almeno per porre fine al grande numero di esperimenti identici continuamente ripetuti!

La statistica attuale degli esperimenti con animali si trova sotto: www.tv-statistik.bvet.admin.ch/index.php

Gli esperimenti con animali non ci offrono nessuna sicurezza – Per l'abolizione di tutti gli esperimenti con animali!

• Andreas Item

… e i carnefici

Anno	Categoria d'Istituto				
	Università, Istituto superiore, ospedali	Governo, cantone	Industria	Altri	Totale
2000	149 125	11 090	329 561	76 622	566 398
2001	139 625	18 948	359 698	57 221	575 492
2002	167 630	21 071	386 353	61 035	636 089
2003	184 412	25 106	356 589	61 465	627 572
2004	208 215	14 368	395 871	62 956	681 410
2005	213 439	11 854	413 348	65 488	704 129
2006	247 948	11 391	397 144	59 519	716 002
2007	254 687	30 089	381 158	60 458	726 392
Totale	1 565 081	143 917	3 019 722	504 764	5233 484

Meno del 20% di tutti gli esperimenti con animali vengono fatti a causa di prescrizioni legali

Anno	Piano legale				
	Svizzera	Altre nazioni	Entrambi	Nessuna connessione	Totale
2000	454	49	93 452	472 443	566 398
2001	590	76	108 198	466 628	575 492
2002	3117	28	117 409	515 535	636 089
2003	6016	97	104 246	517 213	627 572
2004	729	98	134 298	546 285	681 410
2005	90	0	142 312	561 727	704 129
2006	188	90	141 782	573 942	716 002
2007	50	156	139 516	586 670	726 392
Totale	11234	594	981 213	4 240 443	5 233 484

Per una ricerca svizzera innovativa, orientata verso il futuro e a favore degli animali

Insieme contro la vivisezione

Il 27 settembre 2008 ha avuto luogo a Berna la nostra giornata d'azione per l'abolizione di tutti gli esperimenti sugli animali. La CA *AVS* (Comunità d'Azione *Antivivisezionisti Svizzeri*) la SLCV (Lega Svizzera Contro la Vivisezione) e l'ATRA (Associazione svizzera per l'abolizione della vivisezione) hanno invitato tutti a questa giornata.

Sono stati presentati diversi modelli scientifici, con i quali non solo si possono sostituire gli esperimenti con animali, ma migliorare di gran lunga la qualità della ricerca (pagina 8). Ai tavolini informativi molte persone si sono informate sulla trocità e l'inutilità degli esperimenti con gli animali. Il dottor Massimo Tettamanti ha tenuto un discorso estremamente interessante. Purtroppo all'ultimo momento un altro oratore, il dottor Alexander Walz, era assente per motivi di salute (nel frattempo è di nuovo totalmente disponibile). Il suo discorso si trova a pagina 9 di questo «Albatros». Durante la dimostrazione «Per l'abolizione di tutti gli esperimenti con gli animali» attraverso i quartieri vecchi di Berna circa 300 manifestanti hanno richiesto ad alta voce al Governo di superare nella ricerca l'età della pietra e di finirla con lo sfruttamento degli animali quali strumenti di misurazione. Il corteo era molto variopinto e totalmente pacifico.

Si ha provveduto anche al piacere del palato. Il chiosco per gli spuntini ha viziato i visitatori con specialità vegane e leccornie per la maggior parte biologiche. Molte altre offerte in questa giornata d'azione sono state ben accettate con interesse dai visitatori.

A questo punto vogliamo ringraziare tutti i sostenitori, coloro che hanno aiutato e i visitatori.

Le richieste della giornata di azione

- **Noi richiediamo:** che la Svizzera si congedi finalmente da una ricerca dell'età della pietra e non neghi a se stessa il cammino verso una ricerca medicinale innovativa, sicura e piena di successi. Gli esperimenti con animali non sono un modello che sta per scadere – gli esperimenti con animali sono già da tempo «scaduti», come viene dimostrato da sempre più studi e scienziati seri. Questa conoscenza deve fra l'altro entrare dentro l'insegnamento degli istituti superiori e delle università ed essere messa in pratica.

- **Noi richiediamo:** il conseguente incremento e realizzazione di metodi di ricerca innovativi, seri e progressivi. Per questo non si devono distribuire nuovi finanziamenti, ma quelli già esistenti devono essere usati per il giusto motivo. Anche si devono adattare leggi antiquate. Per poter raggiungere i successi nella medicina già sperati da decenni, si deve incrementare e rafforzare maggiormente la scienza medicinale seria.

- **Noi richiediamo:** l'eliminazione totale di tutti gli esperimenti con animali. Siamo pienamente convinti che ciò non porta a nessun regresso degno di nota, anzi al contrario aiuterebbe finalmente l'umanità ad importanti successi. La scienza è già da molto tempo di fronte a grandi sfide. Deve solo finalmente accettare queste sfide.

Con piacere siamo a disposizione per consigliare ed accompagnare la scienza medicinale sul cammino verso il successo – quando la scienza sarà pronta lei stessa a fare questo passo?

Esistono sempre più metodi di ricerca meno cari, più veloci e anche più sicuri del modello esperimento con animale. Ogni settimana i giornali ci informano su metodi esenti da esperimenti con animali più efficaci e migliori. Nonostante ciò gli esperimenti con animali in Svizzera aumentano. A confronto dell'anno 2000 il numero degli esperimenti con animali in Svizzera è aumentato di più del 28 %! Tuttavia o proprio a causa di questo la medicina si ritrova in un vicolo cieco disseminato di insuccessi.

Vogliamo finalmente passi in avanti nella medicina – e vogliamo risposte alla domanda, come mai in Svizzera la ricerca esente da esperimenti con animali non viene sostenuta!

Per una ricerca innovativa, orientata verso il futuro e a favore degli animali! – Per una Svizzera luogo di ricerca di primo piano!

Ulteriori informazioni e fotografie sotto: www.zugetive.ch

Fotografie: Herbi Ditl

Zugetive

Dimostrazione di modelli di ricerca esenti da esperimenti con animali

I modelli esposti servono all'allenamento come pure alla formazione e all'aggiornamento professionale di medici e chirurghi. In parte sono già in uso presso alcune università ed ospedali. Il medico Massimo Tettamanti ha spiegato i modelli e ha condotto alcune conversazioni molto costruttive con medici e scienziati, come pure con studenti interessati.

Il modello «ELASTRAT»

Il modello «ELASTRAT» sostituisce il modello animale maiale.

Prodotto su stampo del corpo umano, questo modello in silicone riproduce perfettamente il sistema venoso ed arterioso dell'anatomia umana. Il modello prodotto dalla ditta ginevrina Elastrat serve all'esercizio per introdurre il catetere, per posizionare gli stents, ecc.

Il modello «ratto PVC»

Il modello «ratto di cloruro di polivinile» sostituisce il ratto quale modello animale.

Il modello fatto unicamente di materiale sintetico è una riproduzione esatta dell'anatomia del ratto. Viene usato finora per gli esercizi di microchirurgia. E' messo in commercio da Microsurgical Developments Foundation, un'impresa fondata nel 1990 e non orientata verso il profitto con sede in Olanda.

Con questo modello si possono esercitare circa 25 tecniche di microchirurgia. Per esempio l'anastomosi (o abboccamento), l'introduzione di cannule o trapianti di vasi sanguigni e di organi.

Modello di «simulazioni al computer»

Con l'aiuto di modelli al computer si possono rilevare intere funzioni del corpo, compresi tutti i meccanismi di regolazione. Soprattutto la farmacocinetica (la scienza della distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci nell'organismo) segue i principi generici di severe leggi scientifico-naturali. Con il cosiddetto screening (processo di selezione) attraverso i modelli computerizzati si possono già, in uno stadio iniziale della progettazione, eliminare sostanze inefficaci o tossiche. Tali farmaci non arrivano così neppure ad essere usati negli esperimenti con animali.

Nel campo dell'istruzione degli studenti è possibile, tramite programmi di simulazione al computer altamente interattivi, riprodurre virtualmente i classici esperimenti con le rane, come pure molti altri esperimenti o addirittura autopsie.

Diverse simulazioni in sostituzione di esperimenti con animali sono state spiegate e le parti interessate hanno già potuto fare delle prove parziali.

Con le simulazioni al computer si possono rilevare interi processi del corpo

Il modello al silicone «ELASTRAT»

Esercitazioni per la micro-chirurgia con il «RATTO al PVC» (polivinilcloruro)

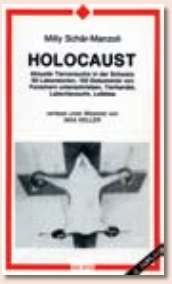
CA*AVS* Shop

Con la Sua ordinazione sostiene direttamente la CA*AVS* e permette di continuare a combattere per l'abolizione degli esperimenti sugli animali.

Libri e opuscoli

B01

B02



B07

B09

B18

B14

B23

Quantità	Lingua	Articolo	Prodotto	Descrizione dell'articolo	Prezzo
	d	B01	Libro	Tierversuch oder Wissenschaft – Eine Wahl (Prof. Dr. med. Pietro Croce)	25,00
	d	B02	Libro	Mythos Tierversuch (Dr. Bernhard Rambeck)	15,00
	e	B03	Libro	From Guinea Pig to Computer Mouse (Nick Jukes & Mihnea Chiuia)	20,00
	d	B04	Libro	BUAV: Der Weg in die Zukunft – Massnahmen zur Beendigung von tierexperimentellen Giftigkeitsprüfungen (Dr. Gill Langley)	6,00
	d / f / i	B05	Libro	Mercanti di morte – Esperimenti sugli animali nei settori spaziali e militari (Dr. Milly Schär-Manzoli)	8,00
	d / f / i	B06	Libro	Lobby – Gruppi di pressione (Dr. Milly Schär-Manzoli)	8,00
	d / f / i	B07	Libro	Olocausto (Dr. Milly Schär-Manzoli)	15,00
	d / f / i	B08	Libro	La mafia sanitaria - Il mercato della salute con l'affare cancro (Dr. Milly Schär-Manzoli)	10,00
	d / f / i	B09	Libro	Medicina criminale - Cavie umane (Dr. Milly Schär-Manzoli)	15,00
	d / f / i	B10	Libro	I legami pericolosi - Indagine nel mondo delle manipolazioni genetiche (Dr. Milly Schär-Manzoli)	8,00
	d / f / i	B11	Libro	«Mucca pazza»: Il cerchio infernale (Dr. Milly Schär-Manzoli)	8,00
	d / f / i	B12	Libro	Apocalisse Ebola (Dr. Milly Schär-Manzoli)	8,00
	d / f / i	B13	Libro	Aids-Story - La truffa del secolo (Dr. Milly Schär-Manzoli)	16,00
	d / f / i	B14	Libro	Il vitello d'oro - Guida ai farmaci dannosi derivanti dalla vivisezione (Dr. Milly Schär-Manzoli)	15,00
	d / f / i	B15	Libro	La sperimentazione sugli animali - Storia della vivisezione (Dr.med. Gennaro Ciaburri)	10,00
	d	B16	Libro	Die Nahrungsmittelfalle (Dr. Louis Bon de Brouwer)	10,00
	d	B17	Libro	Wissenschaft ohne Grenzen – Ärzte gegen Tierversuche (Kongress der ILÄAT in Zürich) AG *STG* / ATRA	15,00
	d	B18	Libro	Für die Tiere ist jeder Tag Treblinka (Charles Patterson)	20,00
	d / f / i	B19	Libro	Dietro le porte chiuse – Gli abusi della psichiatria (Karen Milnor-Fratini)	8,00
	d	B20	Libro	Gesetzmässige Giftigkeit – Einführung (Dr. Massimo Tettamanti)	8,00
	d	B21	Libro	Gesetzmässige Giftigkeit 2 (Dr. Massimo Tettamanti)	8,00
	d	B22	Libro	Humanmedizin ohne Tierversuche: Die Ärzte haben das Wort (AG *STG* / ATRA)	8,00
	d	B23	Libro	Was Sie schon immer über Tierversuche wissen wollten (Dr. med. vet. Corina Gericke und Astrid Reinke et al.)	18,00
	d	B50	Libretto	Tierversuche aus kritischer Sicht (Dr. Ch. Anderegg, Dr. Cohen, Dr. Kaufmann, Dr. Ruttenberg und Fano)	gratis
	d	B51	Libretto	Fortschritt ohne Tierversuche – Ärzte geben klare Antworten	5,00
	d	B52	Libretto	Fragen und Antworten zum Thema Tierversuch	gratis

Prospetti e varie

Quantità	Lingua	Articolo	Prodotto	Descrizione dell'articolo	Ø Formato	Prezzo
	d / f / i	F01	Prospetto	Diversi prospetti contro la vivisezione		gratis
	d / f / i	F02	Prospetto	Sia fatta luce nelle tenebre della vivisezione – chiudete Covance		gratis
	d / f / i	F03	Prospetto	Sia fatta luce nelle tenebre della vivisezione – Close HLS		gratis
	d / f / i	Z01	Rivista	«Albatros» No. 4 – 20		gratis
	d	Z02	Portachiavi	AG *STG*		4,00
	d	Z03	Penna a sfera	AG *STG*		2,00
	d	Z04	Accendino	AG *STG*		3,00
	d	T01	T-Shirt	«Wehrt Euch gegen Tierversuche» Farbe: türkis	S / M / L / XL	15,00
	d	T02	T-Shirt	«Affenversuche abschaffen!» Farbe: schwarz	S / M / L / XL	15,00
	d / f	K01	Cart. di protesta	Air France fliegt Affen in die Hölle		gratis
	d / f / i	K02	Cart. di protesta	Pearl in the Shell – Blood in the SHELL		gratis
	d / f / i	K03	Cart. di protesta	Per la UFV, Ufficio Federale di Veterinaria: Numero degli esperimenti con animali in continua crescita: indignante!		gratis
	d / f / i	K04	Cart. di protesta	Contro gli esperimenti con le scimmie all'Università e all'Istituto Tecnico Superiore di Zurigo.		gratis
	d	K05	Cart. di protesta	Gegen den Affenhandel in Mauritius		gratis
	d	K20	cartolina	Tote Katzen im Versuchslabor		gratis
		K21	cartolina	2 Weihnachtskarten Kinder-Malwettbewerb «Weihnachten im Versuchslabor»		2,00
	f	A01	Adesivo/cartolina	«j'accuse» (witterungsbeständig)	10 x 15 cm	3,00
	f	A02	Adesivo	«j'accuse» (witterungsbeständig)	10 x 15 cm	3,00
	d	A03	Adesivo/cartolina	«Wehret Euch gegen Tierversuche» (witterungsbeständig)	10 x 15 cm	3,00
	d	A04	Adesivo	«Macht Licht im Dunkeln der Vivisektion» (witterungsbeständig)	10 x 15 cm	3,00
	d / f	A05	Adesivo	«j'accuse, Stop, wehrt euch, abschaffen» 24 Stück	6.5 x 3.3 cm	3,00
	d / f / i	A06	Adesivo	Sono contro la vivisezione! (Motivo cane) 10 pezzi	10 x 15 cm	3,00
	d / f / i	A07	Adesivo	Sono contro la vivisezione! (Motivo gatto) 10 pezzi	10 x 15 cm	3,00
	d	V01	Video/DVD	«Tod im Labor» (Ärzte gegen Tierversuche)		15,00
	d	V02	DVD	Covance: Vergiftet für den Profit		15,00
	d	V03	DVD	Covance USA 2005		15,00
	d	V04	Video	InterNiche: Neue Wege in der Ausbildung ohne Vivisektion		15,00
	d	V05	DVD	«Der Zeuge»		15,00
	d	P01	Poster	Affenversuche abschaffen!	A2	2,50
	d	P02	Poster	«Es ist Unrecht einen Menschen zu töten und es ist ebenso Unrecht, ein Tier zu töten!»	A2	2,50
	d	P03	Poster	Weisst Du, wie sich sterben im Labor anfühlt?	A2	2,50
	d	P04	Poster	Fortschritt durch Tierversuche ist wie Frieden durch Atombomben!	A2	2,50
	d	P05	Poster	Wer glaubt, durch Quälen und töten von Tieren...	A2	2,50
	d	P06	Poster	Alle 5 Poster inkl. Porto und Verpackung	A2	20,00
		P07	Poster	Holographic Tree	A2	10,00

P01

P02

P03

P04

A06

A07

A03

V05

V01

V02

V04

P05

A04

A01/02

K21

T01

T02

V03

Z01

Z02

Z04

A05

Z03

Conferenza del Dott. Alexander Walz, 27.9.2008, Berna

La sperimentazione animale dal punto di vista medico-scientifico

Mi rivolgo a voi in qualità di medico ricercatore presso una clinica dove opero con un impostazione mentale prettamente scientifica. Pertanto mi confronto quotidianamente con malattie gravi e spesso ho lo spiacevole compito di comunicare ai pazienti terminali che purtroppo non siamo più in grado di offrire loro alcuna terapia. Come potete sicuramente immaginare nessuno più di me sostiene caldamente la ricerca finalizzata alla cura delle malattie umane. Con questa mia relazione vorrei dare una risposta scientificamente fondata alla seguente domanda: gli esperimenti sugli animali rappresentano un metodo di ricerca sensato dal punto di vista clinico?

In Svizzera nel 2006 ben 716 migliaia di animali sono stati sacrificati in nome della sperimentazione. Questo significa che nei laboratori svizzeri ogni 44 secondi un animale muore a seguito delle sofferenze inflitte durante la sperimentazione.
A livello mondiale le cifre ammontano a oltre 100 milioni di animali l'anno.

Non vorrei scioccarvi con terribili immagini dei singoli esperimenti sugli animali, ma vorrei piuttosto dimostrare l'importanza degli esperimenti sugli animali dal punto di vista medico o scientifico.

Vi prego però di tenere sempre presente che **gli esperimenti sugli animali non sono mai innocui, ma sempre legati a sofferenze,** dato che gli scienziati li tengono in gabbie isolate senza alcun contatto con altri esseri viventi, tormentando i loro corpi indifesi con apparecchiature o somministrando loro principi attivi farmacologici in dosaggi decine di migliaia volte maggiori rispetto a quelli applicati agli esseri umani.

La ricerca di nuovi medicinali

Quando viene sviluppato un nuovo principio attivo a livello farmacologico, vengono effettuati prima di tutto degli esperimenti in laboratorio. La legge prevede poi tutta una serie di esperimenti sugli animali volti a fornire informazioni, ad esempio sul modo in cui il principio attivo viene assorbito dall'apparato digerente dell'animale, sul modo in cui viene metabolizzato e quindi espulso. Inoltre gli esperimenti sugli animali devono fornire informazioni sui dosaggi necessari, sugli effetti collaterali e sui danni al patrimonio genetico e agli embrioni all'interno del ventre materno. Queste informazioni permettono di trarre delle conclusioni per l'uomo per poi effettuare ulteriori esami, prima su soggetti di test sani, poi su pochi pazienti malati prima che il farmaco sia ammesso e trovi ampia applicazione.

Gli esperimenti sugli animali simulano una falsa sicurezza

Gli esperimenti sugli animali devono quindi soprattutto garantire la sicurezza per l'applicazione sull'uomo. Purtroppo il passato ci ha insegnato che gli esperimenti sugli animali non sono riusciti a garantire proprio questo. Prendiamo attentamente in considerazione qualche esempio:

Gli esperimenti con animali significano sempre sofferenza

Il farmaco per il Corotrop® aumentava il tasso di sopravvivenza nei ratti affetti da insufficienza cardiaca provocata artificialmente, mentre nell'uomo il tasso di mortalità aumentava del 30 %.[1]

Un trattamento ormonale durante la menopausa aumentava nelle donne il rischio di ictus, infarto e tumore al seno. Gli esperimenti effettuati in precedenza su topi, conigli, maiali e scimmie avevano prodotto il risultato contrario.[2]

Il cosiddetto Draize Test dovrebbe servire ad individuare la tossicità dei principi attivi instillandoli negli occhi dei conigli. Un esame che ha messo a confronto l'effetto di alcuni prodotti domestici sugli occhi dei conigli e sugli occhi degli esseri umani ha evidenziato delle differenze nell'ordine di minimo 18, massimo 250 volte tra uomo e coniglio.[3] Una serie di test in vitro (test di laboratorio) avrebbe fornito risultati più significativi rispetto agli esperimenti sugli animali e per di più sarebbe stato decisamente più economico.[4, 5]

Gli esperimenti sulla teratogenità dovrebbero dimostrare il rischio di deformazioni nel bambino non ancora nato.

Un team di scienziati guidati da Jarrod Bailey ha esaminato gli esperimenti sugli animali effettuato per 1396 sostanze diverse ed è arrivato ad un risultato spaventoso: quasi la metà delle sostanze che, come noto, causano deformazioni nell'uomo, erano state classificate come sostanze sicure a seguito degli esperimenti sugli animali. Viceversa: dei farmaci somministrabili senza problemi alle donne in gravidanza, quasi la metà era stata classificata come pericolosa a seguito degli esperimenti sugli animali.[6]

In altri termini questo significa: al posto dei crudeli esperimenti sugli animali sarebbe bastato lanciare una monetina ... i risultati ottenuti non sarebbero stati peggiori. I rischi rilevanti per l'uomo non emergono durante un esperimento sugli animali e viceversa vengono simulati dei rischi laddove non ci sono. In questo modo può verificarsi che alcuni farmaci importanti non vengano ammessi o utilizzati.

La Svizzera deve diventare una nazione leader nella ricerca

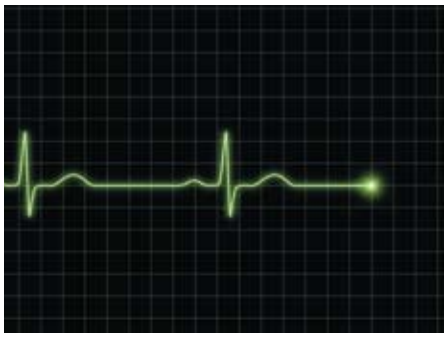
Pertanto non è da stupirsi neppure se il Prof. Überla, ex direttore dell'Ufficio Federale dell'Igiene tedesco abbia constatato in una perizia del 19 ottobre 1987 che: «i risultati derivanti dagli esperimenti sugli animali non sono in linea di principio trasferibili sull'uomo.»[7]

Sicuramente anche voi conoscete il caso Thalidomid, meglio noto con il nome commerciale di Contergan (nel 2007 è stato addirittura girato un film al riguardo). Quando nel 1957 il farmaco venne immesso sul mercato, la casa produttrice Grünenthal inviò circa 40 000 circolari a medici, farmacisti e altri qualificandolo come miglior rimedio per le donne in gravidanza e per le mamme durante l'allattamento. Visto che si trattava di «un prodotto veramente nuovo», la sua sicurezza sarebbe stata monitorata in modo particolarmente approfondito tramite ampi esperimenti sugli animali! Divenne così il sonnifero più diffuso. In Germania una donna su tre per addormentarsi assumeva il Contergan.[8] Tre anni dopo il lancio erano pervenute numerose segnalazioni di malformazioni delle braccia e delle

gambe nei figli di madri che avevano assunto il Contergan durante la gravidanza. Complessivamente sono nati circa 10 000 bambini mutilati.[9] Come è potuta accadere una cosa del genere? L'uomo reagisce al Contergan con una sensibilità sessanta volte maggiore rispetto al topo, cento volte maggiore rispetto al ratto, duecento volte maggiore rispetto al cane e settecento volte maggiore rispetto al criceto.[10]

Originariamente in fase di sperimentazione animale il nuovo antidolorifico Vioxx (rofecoxib) della ditta Merck aveva rivelato una maggiore tolleranza rispetto ai convenzionali antidolorifici NSAR poiché aveva causato meno infiammazioni ed ulcere nel tratto gastrointestinale ed anche meno emorragie. Nel 2004 in occasione di uno dei più grandi scandali farmacologici dovette essere ritirato dal mercato, dopo aver provocato in tutto il mondo circa 320 000 infarti o ictus e aver registrato ben 140 000 decessi.[11] Anche per il Vioxx prima della sua ammissione erano stati eseguiti numerosi esperimenti sugli animali che non avevano evidenziato questo rischio. Se si fosse invece ricorsi a delle piccole biopsie di pelle umana con capillari intatti, queste avrebbero rivelato i rischi cardiovascolari già prima dell'ammissione.[12]

Nel 2006 il nuovo anticorpo TGN1412 della Boehringer Ingelheim è stato testato in Gran Bretagna tramite uno studio di fase I su sei volontari in buona salute per la cura della sclerosi multipla, del tumore al seno e dei reumatismi. Prima erano stati eseguiti tra l'altro degli esperimenti sulle scimmie con un dosaggio cinquecento volte più alto dimostrando che il principio attivo era sicuro. La reazione nell'uomo fu devastante. Tutti e sei i soggetti di test sono stati colpiti dall'arresto di diversi organi e hanno dovuto essere ricoverati per diverse settimane in sala di rianimazione, uno di loro addirittura per ben 14 settimane, prima di poter lasciare l'ospedale.[13] Se fossero stati eseguiti dei test sui tessuti umani, sarebbe stato possibile prevedere l'effetto catastrofico del TGN1412.[14]


Causa di morte: Metodi di ricerca antiquati

Nonostante gli esperimenti sugli animali prescritti nel procedimento di ammissione di nuovi farmaci oppure proprio a causa di questi, negli USA gli effetti secondari dei farmaci sono la quinta causa di morte per frequenza.[15] Altre cifre spaventose giungono dalla Svezia e dall'Inghilterra: una ricerca svedese ha svelato che un ricoverato su 20 muore a causa degli effetti collaterali dei farmaci.[16] Uno studio in Inghilterra ha dimostrato che un ricovero su 15 avviene a causa degli effetti collaterali dei farmaci.[17]

Possiamo pertanto affermare che:

Al posto dei crudeli esperimenti sugli animali sarebbe bastato lanciare una monetina

gli esperimenti sugli animali non sono affidabili, simulano una falsa sicurezza e in realtà costituiscono un pericolo per la vita dell'uomo.

Perché la maggior parte delle forme di cancro non è ancora guaribile e perché non esiste ancora un vaccino contro l'HIV e l'AIDS?

Sebbene negli ultimi decenni siano state messe a disposizione degli scienziati e dei medici notevoli somme di denaro per la ricerca, ancora oggi molte malattie non sono evitabili o guaribili. A titolo di esempio desidero approfondire alcune tra le malattie più diffuse. Queste valgono però a titolo rappresentativo per la storia di quasi tutte le malattie.

Qualche giorno fa, il 20.09.08, il Consigliere Federale svizzero Hans-Rudolf Merz è stato colpito da un blocco del sistema cardiocircolatorio a causa di un infarto. Nel corso di un lungo intervento sono stati innestati con successo cinque bypass.[18] È mancato poco che questo intervento salvavita non venisse eseguito a causa di una ricerca gestita male: **gli esperimenti sui cani avevano dimostrato che le loro vene non potevano essere utilizzate per l'innesto di bypass.[2]**

L'aspirina è velenosa per i gatti e per i cani.

Nell'uomo invece questo può avvenire tranquillamente ed è un procedimento riconosciuto nel trattamento delle arterie periferiche otturate e delle coronarie in caso di infarti. Questa conoscenza la dobbiamo alle ricerche di William Hunter che ha scoperto che le vene umane sono in grado di resistere all'alta pressione del sangue arterioso. In qualità di anatomista aveva scoperto che in alcuni casi eccezionali, come ad esempio in caso di ferite oppure vecchi metodi di salasso, può verificarsi una deviazione del sangue dalle arterie alle vene. A causa dei risultati ottenuti da esperimenti sugli animali molti chirurghi non hanno effettuato per molti anni degli innesti bypass arteriovenosi. Solo le numerosi relazioni su interventi riusciti (tra l'altro in territori di guerra) ne hanno permesso un'ampia applicazione.

L'AIDS è una malattia che a causa di un'infezione da HIV provoca un graduale collasso del sistema immunitario. Negli esperimenti sugli animali si è riusciti ad infettare con il virus dell'HIV topi, conigli e scimmie nati con gravi deficit del sistema immunitario.

Una ricerca svedese ha svelato che un ricoverato su 20 muore a causa degli effetti collaterali dei farmaci

Tuttavia nessuno degli animali è stato affetto dalla sindrome dell'AIDS umana.[19] Gli scimpanzé erano considerati la specie più adatta. Ma solo uno su oltre 150 scimpanzé infettati con l'HIV ha sviluppato dei sintomi simili a quelli dell'AIDS.[20]

Di conseguenza sono fallite anche le strategie di terapia basate su esperimenti sugli animali, perché in questi esperimenti si riusciva a prevenire ripetutamente un'infezione di HIV grazie alle vaccinazioni.[21] Per questo motivo dal 1987 al 2007 l'Istituto per Allergie e Malattie Infettive (U.S. National Institute of Allergy and Infectious Diseases) ha finanziato anche oltre 130 studi sull'uomo tramite un vaccino HIV. Tra questi c'erano

Dott. Alexander Walz

«Gli esperimenti sugli animali non sono affidabili, simulano una falsa sicurezza e in realtà costituiscono un pericolo per la vita dell'uomo.»

sia vaccini di prevenzione che vaccini terapeutici. Nessuno di loro ha fatto effetto sull'uomo, nonostante la precedente riuscita applicazione negli esperimenti sui primati.[22]

Gli esperimenti sull'uomo hanno invece permesso di isolare l'HIV e di conoscere il comune decorso della malattia e dei fattori

Gli esperimenti sugli animali ostacolano il progresso della medicina

di rischio per un'infezione.[23] Gli studi sui leucociti umani (in vitro) hanno inoltre dimostrato con affidabilità sia l'efficacia sia la tossicità dei farmaci contro l'AIDS, come l'AZT,[24] 3TC[25] e gli inibitori delle protease.[26] Questi farmaci vengono applicati ancora oggi nell'ambito della cosiddetta terapia antiretrovirale altamente attiva.[27] Assurdamente però per gli esami di ammissione sono ancora prescritti dalla legge degli ingannevoli e inaffidabili test di tossicità, anche se i ricercatori sull'AIDS stanno obiettando che nemmeno gli esperimenti sugli scimpanzé siano adatti per studiare il meccanismo di malattia e le possibili strategie di terapia per l'HIV/AIDS.[28] Il cancro è una malattia molto temuta. Nel 1971 gli U.S.A. attraverso il National Cancer Act (la legge nazionale contro il cancro) hanno dichiarato la guerra al cancro. La previsione era quella di debellare il cancro nel giro di cinque anni. Soltanto per i primi tre anni avevano stanziato 1,59 miliardi di dollari.[29]

Tuttavia la mortalità da cancro è aumentata fino agli anni 90 e le previsioni dicono che tra qualche anno le diverse forme del cancro saranno al primo posto tra le principali cause di morte, perché i fondi per la ricerca sono stati sprecati per insensati esperimenti sugli animali, come dimostrano chiaramente i seguenti tristi esempi.

Già anni fa è stata depositata la domanda di brevetto per i cosiddetti topi da cancro, cioè animali nei quali per motivi genetici si manifesta sempre un determinato tipo di cancro. Alcuni ricercatori chiamano questo un modello da cancro, immaginando e credendo di poter ottenere dei progressi grazie ad esso. Ma è appunto questa convinzione erronea che impedisce dei metodi di guarigione veramente innovativi, perché tra gli uomini ed altri animali esistono sostanziali differenze genetiche,[30] molecolari,[31] immunologiche[32] e cellulari.[33] Non viene dedicata sufficiente attenzione neppure ai fattori sociali, psichici, alimentari ed ambientali durante la sperimentazione animale.

Le prospettive e gli studi retrospettivi sull'uomo hanno dimostrato già prima del 1963 la relazione tra il fumo ed il cancro ai polmoni.[34, 35]

Visto che negli esperimenti sugli animali era praticamente impossibile provocare il cancro ai polmoni, il ricercatore Clarence Little scrisse: «L'insuccesso di molti ricercatori durante una fase di test durata 50 anni, nel provocare il cancro in via esperimentale, a parte pochi casi eccezionali, porta a dei pesanti dubbi sulla validità della relazione tra sigaretta e cancro ai polmoni.»[36]

A causa di questa errata conclusione per anni è stata negata la connessione tra il fumo ed il cancro ai polmoni portando così alla morte di centinaia di migliaia di persone per la mancanza di misure di informazione e prevenzione.

Più o meno lo stesso vale anche per il cancro al colon. Tramite biopsie endoscopiche è stato possibile dimostrare che il cancro al colon si sviluppa da tumori benigni. Questa cosiddetta sequenza adenoma-carcinoma è descritta oggi in qualsiasi manuale medico e rappresenta la base degli esami di prevenzione e di controllo. Il modello animale per il cancro al colon non prevede questo sviluppo.[37, 38]

Secondo l'esperimento sull'animale tutto è cancerogeno

Nei test sulla cancerogenicità si tratta di capire quali sostanze possono causare il cancro. Di solito si usano, per meri motivi economici, dei roditori. Di recente mi sono imbattuto su un'interessante elenco di test sulla cancerogenicità di questo tipo. In base a questo elenco quasi tutti gli alimenti immaginabili risulterebbero cancerogeni e potrebbero quindi provocare il cancro. Hanno trovato delle sostanze cancerogene nel prezzemolo, nei funghi, nel cavolfiore, nei cavoletti di Bruxelles, nel succo d'arancia, nel basilico, nell'ananas, nel cacao, nelle mele, nelle ciliegie, nelle patate, nei broccoli, per citarne solo alcuni.[39] I ricercatori non hanno evitato di pubblicare queste informazioni ignorando il fatto che di fronte al presunto effetto cancerogeno di tutti i nostri alimenti, l'umanità dovrebbe essersi estinta già da tempo. Nei test sulla cancerogenicità ad esempio la mucosa nasale dei roditori viene esposta per mesi ad una sostanza gassosa. Non è la sostanza stessa a provocare il cancro, bensì l'irritazione permanente e la correlata continua necessità di rinnovo cellulare che prima o poi porta allo sviluppo di cellule degenerate e di conseguenza al cancro. Per l'uomo tali sperimenti sono completamente insignificanti.

Ad esempio la scoperta che il vinile cloruro cloroetilene causa l'angiosarcoma epatico, ovvero un tumore maligno molto particolare, non risultava dalla sperimentazione animale, bensì da osservazioni epidemiologiche di operai in una fabbrica di pvc che erano esposti a questa sostanza.[40]

L'editore della rivista sulla ricerca sul cancro Clinical Oncology constatò che era difficile trovare un solo comune cancro umano il cui trattamento e prospettive di guarigione fossero stati seriamente influenzati da studi basati sugli esperimenti sugli animali. Alla fin fine sono gli studi sul paziente umano e non gli esperimenti sugli animali a portare dei risultati rilevanti..»[41] Ed anche l'affermazione inversa può ritenersu valida: **per centinaia di volte gli scienziati hanno curato il cancro generato artificialmente nei topi, ma proprio per questo non ci sono riusciti nell'uomo.**

La risposta riepilogativa alla domanda iniziale e cioè: perché non siamo ancora in grado di curare la maggior parte delle forme di cancro e perché nel 2007 sono morte 2 milioni di persone delle 33 milioni infettate dal virus dell'HIV?[42] – é quindi tanto semplice quanto fatale: Gli esperimenti sugli animali ostacolano il progresso della medicina.

È doveroso porsi la domanda:

Che cosa porterebbe maggiori progressi nella prevenzione della malattia e nella lotta contro di essa?

È risaputo che l'antibiotico penicillina fu scoperto nel 1928 da Alexander Fleming. Dopo il ritorno da una vacanza si era accorto che

in una ciotola di vetro, nella quale si trovava una coltura di batteri, si era formata della muffa e che intorno alla muffa i batteri erano scomparsi. Fleming scoprì che la muffa aveva un effetto inibitore della crescita. Quindi in questo caso una buona capacità di osservazione dei fenomeni naturali ha portato ad una scoperta rivoluzionaria.

Molte conquiste della medicina in caso di epatite, appendicite, febbre reumatica, tifo, colite ulcerosa e iperfunzione tiroidea secondaria,[43] così come molte scoperte chiave nel campo dell'immunologia,[44] dell'anestesia,[45] della medicina d'urgenza[46] e della psicofarmacologia[47, 48] sono riconducibili soprattutto alle scoperte cliniche nell'uomo.

Lo studio delle malattie infettive si basa su conoscenze sull'uomo

Questo vale ad esempio per i raggi X la cui importanza per la medicina venne riconosciuta quando Wilhelm Conrad Röntgen nel 1896 in occasione di una conferenza di un'associazione medica di Würzburg chiese di poter fare una radiografia del polso del presente rinomato anatomista Kölliker.

La proprietà narcotica del gas esilarante venne scoperta nel 1799 dal chimico Humphry Davy tramite degli esperimenti su se stesso.

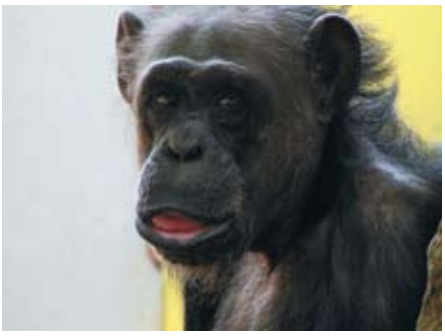
Manuel García fu il primo ad aver studiato l'anatomia della laringe, in particolare dell'andamento delle fibre muscolari tramite un faringoscopio. Nel 1855 riuscì a vedere la propria laringe con l'aiuto di uno specchietto da dentista e ad osservare i suoi movimenti mentre cantava. Da allora viene considerato ad honorem l'inventore della laringoscopia che viene tuttora applicata durante tutte le anestesie totali a mezzo di intubazione.

La ricerca clinica è la via più sicura

Uno degli studi pionieristici nell'ambito della valutazione dei fattori di rischio per l'infarto cardiaco fu lo studio di Framingham che è considerato lo studio epidemiologico più importante degli U.S.A. Comprendeva 6000 persone di due generazioni di Framingham/Massachusetts che vennero osservate per decenni registrando le loro malattie e condizioni di vita. Così tra l'altro si è potuto dimostrare che il fumo, elevati livelli di colesterolo ed obesità rappresentano degli importanti fattori di rischio. Poterono essere studiati anche i successi della terapia: un abbassamento del livello di colesterolo di 1 mg/dl permetteva una riduzione del tasso di mortalità totale dell' 11 % e una riduzione del tasso di mortalità per le malattie cardiache del 14 %.[49, 50]

Qual è la situazione dei farmaci per il trattamento delle malattie cardiocircolatorie?

La digossina e la digitossina vengono estratte dalla pianta del Ditale, il cui valore per il trattamento di difetti cardiaci e aritmie cardiache è stato riconosciuto tramite studi su pazienti cardiopatici.[51, 52] Lo sviluppo della nitroglicerina come farmaco fondamentale per il trattamento dell'angina pectoris fu il risultato degli esperimenti effettuati dal medico londinese William Murrell su se stesso. L'applicazione della chinidina per la regolazione delle aritmie si basava sull'osservazione che un farmaco quasi identico, la chinina, riduceva l'attività irregolare del muscolo cardiaco in un paziente che assumeva questo farmaco per prevenire la malaria.[53, 54] E l'introduzione della lidocaina e della fenitoina come ulteriori agenti antiaritmia la dobbiamo soltanto a delle osservazioni casuali effettuate dopo la loro introduzione rivolta ad altri scopi.[55]


Nonostante il 97% di geni identici le scimmie non si lasciano infettare con l'HIV

Di esempi simili ce ne sono tantissimi anche nella terapia farmacologica contro il cancro: l'effetto antitumorale del prednisone,[56] del gas mostarda[57] e della actinomicina D[58] è stato scoperto a seguito di osservazioni cliniche e non tramite esperimenti sugli animali.

Depressioni e disturbi del sonno sono malattie molto diffuse. Anche l'effetto calmante della cloropromazina[59] e l'effetto antidepressivo degli IMAO (inibitori delle Mono-Amino-Ossidasi)[60] e degli antidepressivi trifasici[61] vennero scoperti grazie ad osservazioni cliniche.

E per tornare ancora un momento sull'argomento del Contergan screditato a causa dello scandalo: nel 1964 il dermatologo israeliano Jacob Sheskin che aveva somministrato del Thalidomide (ne aveva ancora dei residui) ad una malata di lebbra, scoprì che il giorno seguente le sue ulcere si erano ridotte visivamente.[62] Questo permise di scoprire che il Contergan è efficace contro la lebbra.

Studi su pazienti con disturbi del sistema immunitario hanno fornito preziose informazioni chiave sulla comprensione dei meccanismi di difesa prodotti dall'organismo.[63] L'immunologo Robert Good ha attinto a tali esperimenti della natura ritenendoli delle indicazioni fondamentali nella prima ricerca nel campo dell'immunologia. Un ulteriore esempio è lo studio delle funzioni cerebrali. I neurologi Antonio e Hanna Damasio hanno osservato dei pazienti con lesioni cerebrali e hanno collegato le variazioni dei loro comportamenti alle parti danneggiate del cervello.[64] In confronto ci sono ad esempio 25 sostanze derivanti dalla ricerca basata sulla sperimentazione animale che in caso di ictus provocati artificialmente agli animali hanno ridotto il danno, ma che si sono dimostrati complessivamente inefficaci sull'uomo. [65]

Anche lo studio delle malattie infettive si basa su conoscenze sull'uomo: nel corso di una ricerca sul colera il ricercatore e sperimentatore tedesco Robert Koch non riuscì nel 1884 a provocare questa malattia negli animali.[66] Era costretto a far riferimento alle osservazioni cliniche di casi di colera attuali sull'uomo. Il risultato fu quello di riuscire a isolare l'agente patogeno responsabile e a scoprire come veniva trasmesso.

Altrettanto avvincente è lo studio sulla febbre gialla. Attorno al 1890 alcuni scienziati effettuarono degli esperimenti su se stessi, dato che non c'era nessun animale in grado di contrarre questa malattia. Riuscirono così a dimostrare che la febbre gialla veniva trasmessa da alcune zanzare

e poterono pertanto proporre dei provvedimenti per impedire questa malattia.[67]

Questo lungo elenco rappresenta solo una brevissima sequenza dei progressi raggiunti senza ricorrere alla sperimentazione animale e dimostra chiaramente che: **la ricerca sugli uomini porta a dei progressi per gli uomini.**

Oltre agli studi clinici e direttamente epidemiologici sull'uomo c'è tutta una serie di ulteriori possibilità di ricerca che vengono indicate come possibili alternative. Ciò è fuorviante perché questi cosiddetti metodi alternativi non sono una riserva, bensì un progresso nei confronti della sperimentazione animale.

Sulla base di metodi di laboratorio altamente sensibili si è ottenuto un successo nel campo della ricerca con pochi rischi di nuovi principi attivi farmacologici sull'uomo. Alle persone vengono somministrate minime quantità nell'ordine di circa un centesimo della dose normale, per valutare l'effetto del principio attivo nel corpo. Questi cosiddetti studi microdosing raggiungono un'eccellente affidabilità.[68, 69] Sia l'autorità sanitaria americana FDA sia l'Unione Europea per la valutazione dei farmaci sostengono gli studi microdosing già nella fase di ricerca preclinica.

Le colture delle cellule sono già state citate più volte. In laboratorio vengono moltiplicate le singole cellule del corpo. In condizioni ottimali i ricercatori usano cellule umane poiché in questo caso l'applicabilità è garantita al meglio. Sulla coltura delle cellule è possibile valutare sia il loro stato sano sia il loro stato malato ad esempio in caso di cancro. Inoltre è possibile verificare in modo semplice l'effetto di farmaci potenziali e non da ultimo è possibile produrre dei farmaci grazie alla coltura delle cellule. Ad es. l'eritropoietina che viene ampiamente utilizzata in caso di anemia.

Un passo avanti troviamo invece i cosiddetti circuiti di commutazione microfluidi. Si tratta di colture di cellule di diversi organi umani su un chip informatico che vengono alimentate con un surrogato di sangue circolante.

Questi cosiddetti «metodi alternativi» non sono una riserva, bensì un progresso nei confronti della sperimentazione animale

Pro-Drug che solo nel fegato deve essere trasformato nel cosiddetto sistema P450-Cytochrom nella sostanza farmacologicamente efficace 5-Fluorouracil.[70]

La tecnologia In-silico indica dei modelli informatici altamente complessi che simulano gli organi umani con i loro processi metabolici sulla base delle conoscenze finora acquisite. Questi permettono di prevedere l'effetto di nuovi farmaci sui singoli aspetti nel corpo.[71, 72] È possibile pertanto analizzare un paziente virtuale prima di eseguire dei veri e propri esperimenti clinici sull'uomo.

Molti altri metodi di prova esenti da esperimenti con animali sono già stati descritti in maniera molto dettagliata, pertanto evito in questa sede di elencarli tutti. I pochi esempi dimostrano però che:

Gli esperimenti sugli animali sono un metodo ascientifico, per il quale non ci sono alternative. I metodi di prova esenti da esperimenti con animali vengono misurati sempre sulla base degli esperimenti sugli animali, vengono ammessi solo se sono stati «convalidati», ovvero se ottengono gli stessi risultati ascientifici e inutili degli esperimenti sugli animali – che a loro volta non sono mai stati convalidati. Sicuramente alcuni sviluppi clinici successivi sono anche il risultato di crudeli esperimenti sugli animali. Ma questo non significa che questi progressi non sarebbero stati possibili anche senza ricorrere alla sperimentazione animale.

L'esatta ricerca senza sofferenze degli animali

Conosciamo tutti lo spot pubblicitario «Non sono mica scemo». In base a questo motto sono fermamente convinto che:

Credere che la sperimentazione animale sia in qualche modo necessaria significa offendere l'intelligenza umana

Attraverso i sensori presenti è possibile ottenere informazioni complesse di ogni genere. Così ad esempio in un sistema di questo tipo che conteneva cellule umane del fegato e del colon, è stato possibile esaminare il chemioterapico Tegafur. Il Tegafur è un cosiddetto

Credere che la sperimentazione animale sia in qualche modo necessaria significa offendere l'intelligenza e l'ingegno umani. Anche se attualmente non esiste ancora per tutti i test nessun procedimento esente da esperimenti con animali, è sicuro che nel giro di brevissimo tempo si riuscirà a sviluppare un procedimento sostanzialmente più affidabile. Finora manca solo la pressione necessaria. Se si riesce ad andare sulla luna, a comunicare con l'altro capo del mondo con il videotelefono e a visualizzare con speciali microscopi strutture grandi solo 1 milionesimo di un millimetro, allora sarà possibile sviluppare anche dei metodi di ricerca collegati non solo a meno sofferenze rispetto alla sperimentazione animale, ma che portano dei risultati migliori e notevolmente più affidabili per gli uomini.

Perché molti ricercatori effettuano ancora gli esperimenti sugli animali?

Ho già illustrato gli effetti catastrofici del programma USA di ricerca sul cancro dalle proporzioni miliardarie negli anni 70. Per mantenere il flusso di fondi per la ricerca, l'istituto nazionale di ricerca per il cancro (National Cancer Institute) ha addirittura esasperato consapevolmente i minimi progressi (ad es. definendo guarigione un allungamento della vita di cinque anni) e ha commesso degli errori statistici, come ha scoperto nel 1987 la massima Corte dei conti degli USA (General Accounting Office).[73]

Questo dimostra che:

gli esperimenti sugli animali hanno spesso a che fare più con l'avidità di guadagno e con l'egocentrica aspirazione alla carriera piuttosto che con lo sviluppo dei farmaci. La qualità di un ricercatore non viene misurata in base al numero di persone che ha aiutato grazie alla sua ricerca, ma in base al numero di articoli scientifici che ha pubblicato nelle riviste di settore. A ogni articolo vengono assegnati dei cosiddetti fattori di impatto. La somma dei fattori impatto contribuisce a determinare l'entità dei fondi per la ricerca accordati. Eseguire un esperimento sugli animali significa di norma un dispendio in termini di tempo notevolmente inferiore rispetto al dover eseguire

una ricerca seria con metodi di prova esenti da esperimenti con animali. In questo modo passando sopra ai cadaveri si consegue più facilmente il proprio titolo di dottore e di professore.

Lo sviluppo di un nuovo farmaco dura circa 10-12 anni, diversi dei quali vengono dedicati alla sperimentazione animale. I costi per ciascun farmaco ammontano secondo dei dati industriali confidenziali a 802 milioni di dollari USA (912 milioni di CHF).[74] Le autorità sanitarie americane (National Institutes of Health) che distribuiscono i fondi governativi per la ricerca medica spendono, nonostante l'evidente assurdità, circa il doppio dei fondi per la sperimentazione animale rispetto agli studi sull'uomo.[75] Se gli esperimenti sugli animali dovessero venir meno, si potrebbe non solo risparmiare molto denaro riducendo così i prezzi dei farmaci e alleggerendo notevolmente le casse sanitarie, ma sarebbe possibile mettere più rapidamente a disposizione dei pazienti malati nuovi farmaci efficaci. **Gli esperimenti sugli animali sono dei fondi pubblici sprecati e ostacolano il progresso scientifico!**

Io mi impegno a favore di un'immediata abolizione degli esperimenti sugli animali perché: **la Svizzera deve diventare una nazione leader nella ricerca**

L'autorità sanitaria americana FDA ha calcolato che il 92 % di tutti i principi attivi giudicati efficaci e sicuri grazie agli esperimenti sugli animali non vengono affatto ammessi sulla base degli studi successivi sull'uomo a causa dei gravi effetti collaterali o alla mancanza di benefici.[76, 77] Del restante 8 % dei principi attivi che vengono ammessi per l'ampia applicazione sull'uomo, la metà ha dovuto essere successivamente ritirata dal mercato oppure è stato necessario integrare i foglietti informativi con gravi effetti indesiderati non previsti.[78] La FDA ha anche confrontato le differenze temporali. Nel 2000 le possibilità di un nuovo principio attivo di entrare negli studi della fase I non erano maggiori rispetto al 1985 e questo dimostra che restare legati alla sperimentazione animale non porta alcun progresso.[76]

Aziende farmaceutiche di ricerca innovative hanno già voltato le spalle alla sperimentazione animale, come ad esempio ha fatto attualmente l'azienda farmaceutica svizzera Berna Biotech[80] che sviluppa i vaccini. Hanno riconosciuto che gli esperimenti sugli animali sono uno spreco di denaro e ostacolano una ricerca efficiente.

Si spende circa il doppio dei fondi per la sperimentazione animale rispetto agli studi sull'uomo

Già alcuni anni fa il Prof. H. Weidmann, direttore del dipartimento farmacologico del produttore di prodotti farmaceutici Sandoz, ha osservato: «I risultati della sperimentazione animale dei testi per il cancro, dei test per le malformazioni congenite e dei test sul danneggiamento della massa ereditaria non sono determinanti per l'uomo. L'unica possibilità di individuare gli effetti teratogeni, mutageni e cancerogeni delle sostanze di nuova introduzione è un costante monitoraggio clinico dell'uomo. Le reazioni tossiche del sistema immunitario umano non sono applicabili al modello animale!»[7]

L'obiettivo deve essere che la Svizzera, in qualità di paese speciale sotto molti punti di vista, assuma un ruolo di precursore nella ricerca priva di sperimentazione animale. Diventerà così in tutto il mondo la nazione leader per la ricerca e apporterà delle nuove scoperte che leniranno le sofferenze di molti uomini, mentre altre nazioni ancora legate alla sperimentazione animale sprecano i fondi per la ricerca con scarsi o addirittura zero profitti.

Tra i medici gira la risposta spiritosa e non del tutto seria alla domanda su quale sia la differenza tra un internista, un chirurgo e un patologo: «Il chirurgo può tutto e non sa niente, l'internista sa tutto e non può fare nulla. Il patologo può e sa tutto, ma arriva sempre troppo tardi.»

Per dare una volta tanto la parola ai patologi prima che sia troppo tardi, desidero concludere con le parole del patologo Prof. Pietro Croce:

«La domanda era: è possibile rinunciare agli esperimenti sugli animali senza arrestare il progresso medico? La mia risposta non è: si può, bensì: si deve rinunciare alla sperimentazione animale per non arrestare il progresso medico. L'attuale opposizione contro gli esperimenti sugli animali non è più di origine animalista, dobbiamo parlare piuttosto di un'opposizione scientifica.»[81]

L'indice delle fonti è disponibile in Internet al sito: www.agstg.ch/quellen.html

Fotos: pagina 1, 4, 7 www.istockphoto.com, dra_schwartz. pagina 2, SHAC. pagina 3, www.istockphoto.com, linearcurves. Fotolia, Ulf . pagina 5, aboutpixel.de, Mandanadine. pagina 6, Fotolia.com, Blue-Fox. www.pixello.de.

AG *STG* • Aktionsgemeinschaft Schweizer Tierversuchsgegner
CA *AVS* • Communauté d'Action Antivivisectionnistes Suisses
CA *AVS* • Comunità d'Azione Antivivisezionisti Svizzeri

La CA *AVS* si impegna su base di argomenti medicinali, scientifici come pure etici per l'abolizione di tutti gli esperimenti con animali. Non siamo contro il progresso della medicina, anzi al contrario! Mostriamo il cammino errato dello sviluppo odierno e propaghiamo un vero progresso medicinale. Inoltre abbiamo il sostegno di medici e di scienziati che ci consigliano con competenza.

La CA *AVS* è neutrale ed indipendente dal punto di vista politico e religioso. Ci finanziamo esclusivamente con sussidi volontari come pure con le quote dei soci e donazioni. La CA *AVS* è riconosciuta quale associazione di pubblica utilità.

L'autore:

Dott. med. Alexander Walz

Medico, consigliere scientifico e medicinale della CA *AVS*

Porti assieme a noi una luce nell'oscurità della vivisezione!
Insieme contro gli esperimenti con animali!

CA *AVS* • Brisiweg 34 • CH-8400 Winterthur • Tel. +41 52 213 11 72 • Fax +41 52 213 11 72 • office@agstg.ch • www.agstg.ch • PC 40-7777-6

Buttons

Quantità	Lingua	Articolo	Prodotto	Descrizione dell'articolo	Ø Formato	Prezzo
	d	D01	Button	AG *STG*	5.5 cm	4,00
	d	D02	Button	Covance schliessen	5.5 cm	4,00
	d	D03	Button	Close HLS	5.5 cm	4,00
	d	D04	Button	Macht Licht im Dunkeln der Vivisektion	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D05	Button	Macht Licht im Dunkeln der Vivisektion	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D06	Button	Und wo sind die geheilten Versuchstiere?	5.5 cm	4,00
	d	D07	Button	Stoppt alle Tierversuche	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D08	Button	Stoppt Tierversuche	5.5 cm	4,00
	d	D09	Button	Pro Tierversuch und trotzdem krank? ...	5.5 cm	4,00
	d	D10	Button	Alles was lebt ist dein Nächster	5.5 cm	4,00
	d	D11	Button	Rassismus beginnt wenn Mensch denkt ...	5.5 cm	4,00
	d	D12	Button	Vivisektoren, dem Wahnsinn verfallen ...	5.5 cm	4,00
	d	D13	Button	Ich bin gegen jeden Tierversuch! (Motiv Hund)	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D14	Button	Ich bin gegen jeden Tierversuch! (Motiv Katze)	5.5 / 3.5 cm	4,00
		D15	Button	Tatze	5.5 cm	4,00
	d	D16	Button	Artgerecht ist nur die Freiheit	5.5 cm	4,00
	e	D17	Button	Born to be free	5.5 / 3.5 cm	4,00
		D18	Button	Faust und Pfote	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D19	Button	Mord, Lustmord Tierversuch	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D20	Button	Jäger sind Mörder	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D21	Button	Liebe wärmt besser als Pelz	5.5 / 3.5 cm	4,00
		D22	Button	Ratte	5.5 cm	4,00
	d	D23	Button	Tiere sehen Dich an	5.5 cm	4,00
		D24	Button	Ratte	5.5 cm	4,00
	d	D25	Button	Mein Herz schlägt für Tiere (Motiv Delphin)	5.5 cm	4,00
	d	D26	Button	Mein Herz schlägt für Tiere (Motiv Hase)	5.5 cm	4,00
	d	D27	Button	Mein Herz schlägt für Tiere (Motiv Katze)	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D28	Button	Ich esse keine Menschen	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D29	Button	Ich esse keine Tiere	5.5 / 3.5 cm	4,00
	d	D30	Button	Fleisch ist Mord	5.5 / 3.5 cm	4,00
	f	D31	Button	j'accuse	5.5 cm	4,00
	d	D32	Button	Frohe Weihnachten auch im Versuchslabor	5.5 cm	4,00
	d	D33	Button	Widerstand braucht Phantasie	5.5 cm	4,00

D01 D02 D03

D04 D05 D06

D07 D08 D09

D10 D11 D12

D13 D14 D15

D16 D17 D18

D19 D20 D21 D22 D23 D24 D25 D26 D27

D28 D29 D30

D31 D32 D33

La consegna avviene tramite bollettino di versamento, con l'aggiunta dei rispettivi costi di spedizione. Le saremmo grati se sui tagliandi d'ordinazione, sui bollettini di versamento ecc. potesse scrivere i dati e il suo indirizzo (non lo dimentichi!) in maiuscolo.

Recapito della fattura:	Recapito della consegna:
Nome/ Cognome	Nome/ Cognome
Via / N°.	Via / N°.
CAP / Localita:	CAP / Localita:

Inviare l'ordinazione a: **CA AVS** • Brisiweg 34, CH-8400 Winterthur o E-Mail a: office@agstg.ch

Richiesta di adesione alla CA*AVS*

Basta! La sperimentazione animale va abolita.
Desidero sostenere l'attività della CA*AVS*:

☐ **Con la presente faccio richiesta di adesione** in qualità di socio sostenitore della **CA*AVS*** impegnandomi a versare un contributo regolare. In qualità di socio sostenitore, mi saranno inviati 4 numeri all'anno della rivista «Albatros» e il mailing d'attualità. I contributi annuali ammontano per gli adulti a CHF 100.–/Euro 75.– e per gli allievi e studenti a CHF 30.–/Euro 25.–.

☐ Desidero partecipare attivamente alla **CA*AVS***. Vi prego di inviarmi il modulo per attivisti.

☐ Siamo un'associazione e desideriamo divenire membro ufficiale con diritto di voto della **CA*AVS*** (Comunità d'azione «Antivivisezionisti Svizzeri»). Presentiamo quindi richiesta di adesione alla **CA*AVS*** e ci impegniamo ad agire in conformità con gli obiettivi della **CA*AVS***.

☐ Io voglio abbonare la rivista «Albatros» per CHF 25.–/25.– Euro all'anno.

☐ Sig.ra ☐ Sig. ☐ Organizzazione

Nome

Cognome

Via / N°.

CAP / Località

Stato

E-Mail

Per favore mettere una crocetta sul punto desiderato, compilare l'indirizzo e spedire per posta, fax o mail a:

CA*AVS*
Brisiweg 34, CH-8400 Winterthur
Fax +41 (0)52 213 11 72
E-Mail office@agstg.ch

La Svizzera ha bisogno di più lettori e lettrici di «Albatros»!

Richiedete l'Albatros per distribuirlo ed esporlo! E'gratuito.

Nome

Cognome

Via / N°.

CAP / Località

Quantità

«Albatros» un regalo intelligente! Regalo un abbonamento annuale di Albatros per Fr. 25.– a:

Nome

Cognome

Via / N°.

CAP / Località

Quantità

Spedire la fattura a:

Nome

Cognome

Via / N°.

CAP / Località

Quantità

Per favore compilare l'indirizzo e spedire per posta, fax o mail a:
CA*AVS* • Brisiweg 34 • CH-8400 Winterthur • Fax +41 (0)52 213 11 72 • E-Mail office@agstg.ch

CA*AVS*

Novità da tutto il mondo

Più esatti degli esperimenti con animali?

Un sistema di colture di cellule del fegato umane si sta sviluppando quale modello attendibile per studi medicinali

La ditta PRIMACYT Cell Culture Technology Srl. è riuscita a prevedere correttamente i possibili effetti tossici per l'uomo di una sostanza medicinale. Durante uno studio internazionale è stata analizzata la possibile non tossicità di una sostanza, sia con pazienti mediante studi clinici che con esperimenti sugli animali, come pure mediante il sistema di colture di cellule del fegato umane HEPAC2, sviluppato dalla ditta in questione. Mentre i dati misurati con gli esperimenti sugli animali non corrispondevano ai dati clinici, il sistema di colture di cellule umane ha potuto dimostrare scientificamente la possibile non tossicità della sostanza.

«I piacevoli risultati confermano la via da noi scelta. Il modello di colture di cellule del fegato umane si dimostra più preciso degli esperimenti con animali. Con ciò siamo in avanti di un grande passo per stabilire a lungo termine nel mercato la HEPAC2, quale possibile metodo alternativo per così ridurre gli esperimenti con animali», parole del Dott. Dieter Runge, dirigente della PRIMACYT Cell Culture Technology Srl. (…)

Fonte: http://idw-online.de/pages/de/news274506

Creme idratanti causano ai topi il cancro

Effetti negativi per l'uomo non sono dimostrati

(pte) – Ricerche con i topi fanno notare, che le creme idratanti possono aumentare il rischio di alcune forme di cancro della pelle. Lo scienziato dirigente Allan Conney ha però accennato nella rivista «New Scientist», che per il momento non è stato ancora dimostrato che questi effetti subentrino anche per l'uomo. (…)

(…) David Leffell dell'Istituto di Medicina Yale ha fatto notare determinanti differenze tra i topi e l'uomo. Lo scienziato, che non partecipa agli studi, insiste sul fatto che la pelle dei topi è chiaramente più sottile. Per questo non si può presumere che gli stessi effetti compaiano anche per l'uomo. Esistono diverse sostanze che sono riconosciute cancerogene per i topi, ma non per l'uomo. (…)

Fonte: www.pressetext.ch/pte.mc?pte=080815007

Stati Uniti: Prodotti di animali clonati in commercio?

Reuters. 02.09.2008 – Mentre in Europa i politici e le organizzazioni per la protezione animali sono assolutamente contro la clonazione di animali per i prodotti alimentari, alcuni prodotti di discendenti di animali clonati potrebbero già essere in commercio negli Stati Uniti. All'inizio di gennaio 2008 le autorità americane per i prodotti alimentari hanno dato via libera ai prodotti di animali clonati, come carne o latte. Fino a quel momento esisteva una rinuncia facoltativa sulla commercializzazione di prodotti di animali clonati, che però non si estendeva ai prodotti dei loro discendenti.

Fonte: www.reuters.com/article/healthNews/idUSN0231832820080902?feedType=RSS&feedName=healthNews&rpc=22&sp=true

Brevi informazioni

Austria: Terrore dello Stato contro i pacifici protettori di animali

Appena abbiamo avuto in mano l'ultima edizione di «Albatros», ci ha raggiunto la notizia che finalmente i protettori di animali austriaci erano stati liberati. Non sono stati dichiarati innocenti dalle insostenibili accuse, ma dopo 3 mesi e mezzo «non si poteva più giustificare» questo arresto umiliante. La polizia trattiene però ancora tutto il materiale di lavoro dei protettori di animali incensurati. Nel frattempo sono state fatte ulteriori perquisizioni degli appartamenti. Anche se colui che cerca, non sempre trova qualcosa, si cerca ancora in modo spasmodico di affibbiare un reato ai protettori di animali incensurati. In quale società viviamo, dove qualcosa del genere è possibile?
Ulteriori informazioni si trovano per esempio sotto: www.vgt.at/projekte/repression/history.php

Iniziativa sugli esperimenti con animali

Il comitato dell'iniziativa sugli esperimenti con animali ha reso noto, che ha accantonato il progetto. Questo perché ha riconosciuto che è molto complicato ed impegnativo lanciare un'iniziativa così complessa, anche a causa di poco appoggio da parte della protezione animali.

Già dall'inizio la CA *AVS* aveva dato a questo progetto delle possibilità. Non abbiamo rifiutato a priori il progetto e non l'abbiamo considerato inutile. Abbiamo osservato il suo evolversi e abbiamo dato il nostro appoggio, laddove era richiesto un certo Know-how. Purtroppo dobbiamo ugualmente confermare entrambe le conclusioni del comitato. Prima di tutto il progetto è iniziato poco professionalmente e poi in secondo luogo: Praticamente tutte le associazioni di protezione e diritti degli animali non erano neppure interessate ad un'iniziativa.

CIAO BAMBINI E RAGAZZI!

Gli uccelli sono nati per volare. Però ad alcune persone ciò non interessa, li mettono in gabbia e fanno con essi anche degli esperimenti! Però per fortuna ci sono alcuni/e protettori/trici degli animali, che si danno da fare per aiutare gli uccelli ed altri animali. Per fare questo non bisogna essere maggiorenni come i propri genitori, come dimostra un'azione attuata poco tempo fa da un gruppo di giovani durante una festa di paese. Questa azione era piccola, ma ha avuto molto successo e se molti altri facessero lo stesso, si potrebbero informare molte più persone sulle atrocità degli esperimenti con animali! Gli animali non possono parlare, per difendersi. Noi sì! Partecipi anche tu?

Saluti cinguettanti
Il vostro Topolino

Uccelli migratori durante il loro lungo viaggio verso il sud

Foto: aboutpixel © Moonlight

In un nido costruito gli uccellini sono ottimamente protetti

Foto: morguefile © Alex

A questi passerotti si può dar da mangiare con la mano

Foto: pixelio © guedo

Le cornacchie sono molto intelligenti

Volatili
Simbolo di libertà e di pace

Hai avuto anche tu qualche volta il desiderio di poter volare come un uccello, per poter osservare la terra dall'alto e per sentirti libero come il vento? Anche se gli uccelli al contrario dell'uomo sono nati per volare, per molti di loro ciò rimane un desiderio.

Volatili in prigionia

Molti uccelli trascorrono la loro vita in gabbia, che non potrà mai sostituire una vita in libertà, anche se la voliera è molto grande. Molti uccelli non si possono più mettere in libertà, però almeno non si dovrebbero più allevare in gabbia. In più esistono ancora catture di frodo, come per esempio a Malta, dove gli uccelli vengono violentemente derubati della loro libertà e poi venduti nei negozi zoologici. Molti già muoiono durante il trasporto, altri deperiscono più tardi nelle gabbie. Fino a quando esistono coloro che li comprano, purtroppo questo scempio di volatili continuerà.

Volatili quali animali da esperimento

Ricercatori in Cina impiantano nel cervello dei piccioni degli elettrodi, per poterli comandare a distanza. I piccioni non possono più decidere da soli come muoversi, sono i ricercatori che lo decidono secondo i loro capricci. Ciò non serve a nessuno, i ricercatori si divertono solo a maltrattare i piccioni.

Volatili in libertà

I nostri amici pennuti hanno bisogno di un habitat naturale con siepi ed alberi, alcune specie di uccelli necessitano campi ed acque.

Purtroppo l'uomo ha tolto loro molto spazio vitale e così molte specie di volatili stanno per scomparire.

Ogni autunno 5 miliardi (!) di uccelli volano dall'Europa all'Africa, per sfuggire all'inverno. Durante il loro viaggio sono esposti a moltissimi pericoli. Devono stare attenti ai cacciatori, che gli sparano o li

Commentario immagine: aboutpixel © welterklaerer

Foto: morguefile © xandert

Gli uccelli devono vivere liberi, non in gabbia!

Foto: photocase © time2share

Oca che dorme

Foto: Pixelio © Grace Winter

Ogni uccello vuole volare in libertà

catturano con trappole, per poi mangiarli o venderli. La caccia è terribile e non è necessaria, nonostante ciò in molti posti è ancora permessa. Esistono Paesi o regioni, dove la caccia agli uccelli è proibita, però purtroppo in molti Paesi del sud, come per esempio in Italia, si pratica la caccia di frodo.

I volatili sono stupidi?

Sei a conoscenza che le cornacchie creano degli attrezzi e dividono il loro sapere con i loro simili e che i pappagalli non solo ripetono le parole degli uomini, ma sono anche in grado di comunicare con loro? Per lungo tempo gli uomini hanno pensato che gli uccelli sono stupidi. Poi si è scoperto che un piccolo cervello non sempre è simbolo di stupidità. Quando la prossima volta vedi delle cornacchie al bordo della strada, allora fa particolarmente attenzione. A volte si può osservare che le cornacchie appoggiano una noce chiusa sulla strada, poi volano su un ramo di un albero vicino e aspettano finché un'auto ci passa sopra! La noce aperta viene poi mangiata. Furbe, vero? E nessuno sa, come le cornacchie siano arrivate a questa idea!

Come puoi aiutare i volatili?

Gli uccelli non sono adatti per essere tenuti come animali domestici. E'molto più interessante osservarli nella natura, per esempio in un bosco o vicino a delle acque.

Con l'aiuto dei tuoi genitori puoi costruire dei nidi (le istruzioni si trovano sul sito web della Stazione Ornitologica Svizzera: www.vogelwarte.ch, poi cliccare «Auskunft/Infonet», poi «Nisthilfen»). Se la tua famiglia ha un giardino, gli uccelli si trovano a loro agio in siepi ed alberi della regione.

In inverno, quando il terreno è congelato, puoi montare o appendere una casetta per mangime per uccelli.

Concorso

Dipingi contro gli esperimenti con animali

Questa volta il motto è: prendete qualcosa per scrivere! Cerchiamo le storie o poesie più belle o più tristi sul tema della vivisezione. Tutti i bambini e i ragazzi possono partecipare. Potrai vincere un buono d'acquisto del tuo negozio preferito per il valore di 100 franchi! Spedisci per posta la tua storia o la tua poesia (non dimenticare il tuo indirizzo e il tuo negozio preferito) fino al 18 gennaio 2009 a: CA AVS, Kids & Teens, Hauptstrasse 14a, CH-7402 Bonaduz

Aspettiamo con piacere!

Vorrei fare qualcosa contro gli esperimenti con animali. Cosa posso fare?

- **Aiutare ai tavolini informativi della CA *AVS***
- **Organizzare di propria volontà un tavolino informativo assieme ad amiche ed amici nelle vicinanze**
- **Tenere una relazione nella scuola sul tema della vivisezione**
- **Attaccare dappertutto in buona vista degli adesivi o dei buttons contro gli esperimenti con animali, che potrai ordinare da noi**
- **Informare tutte le persone che conosci, aiutandoti con i prospetti della CA *AVS*, sul tema della vivisezione**
- **Scrivere una storia, un testo, una poesia o altri pensieri e riflessioni sugli esperimenti con animali e spedirceli (per il concorso vedi sopra)**

Se hai delle domande, rivolgiti per e-mail a: teens@agstg.ch

Disegno contro gli esperimenti con animali

Ci fa sempre molto piacere ricevere i vostri disegni.

Questo bel disegno l'ha fatto Sonja Huber, 4 anni e mezzo.

Intervista con Oya Yavuz, portavoce del complesso industriale Crucell/Berna Biotech AG

«Da dieci anni lavoriamo sulla ricerca di metodi di test esenti da esperimenti con animali»

E' stata una delle migliori notizie dell'anno. La Berna Biotech AG, un produttore svizzero di vaccini, indirizza tutta la sua produzione senza esperimenti con animali. Ciò ci ha entusiasmato molto ed abbiamo subito arrangiato un'intervista con i responsabili del marketing.

Siccome le risposte erano evasive e non proprio trasparenti, abbiamo fatto ancora un tentativo. Però la ditta sembra non voglia pubblicare nessuna «reale» informazione. Per questo abbiamo dovuto cancellare totalmente l'intervista e lasciare senza risposta le domande fondamentali. E siamo obbligati a mettere in dubbio la comunicazione stampa della ditta, che in un primo momento prometteva così tanto. Ciò nonostante approviamo che Crucell pensi seriamente in un prossimo futuro di rinunciare totalmente agli esperimenti con animali.

La Berna Biotech AG ha comunicato, che per la fine del 2008 rinuncerà a tutti gli esperimenti con animali. Quindi in futuro verranno messi in commercio solo i prodotti esenti da esperimenti con animali, dal momento della progettazione fino al permesso di vendita?

La Berna Biotech ha sostituito tutti gli esperimenti con prove in-vitro. In tutto il complesso industriale Crucell viene eseguito un programma 3R molto severo, con la meta di sostituire tutti gli esperimenti con animali con altri metodi o di ridurre il numero al minimo e di aggravare il meno possibile gli animali da laboratorio. Lo sviluppo dei metodi di test in-vitro ha già contribuito presso la Crucell ad eliminare molti esperimenti con animali. Per il permesso alla vendita il Catalogo europeo delle medicine e la Organizzazione Mondiale della Sanità OMS prescrivono ancora diversi esperimenti con animali.

Quali motivi hanno spinto la Berna Biotech AG ad indirizzare la sua ricerca e produzione senza esperimenti con animali?

Ciò succede nel quadro del nostro programma completo «Healthy Ambition» (sana ambizione), il quale appartiene al nostro programma globale per il miglioramento dei processi aziendali.

Da quanto tempo la Berna Biotech AG lavora alla ricerca di metodi di test esenti da esperimenti con animali?

Da dieci anni.

Si ha anche rinunciato allo sviluppo di prodotti, rispettivamente organizzato il loro sviluppo in altra maniera, in modo da permettere alla Berna Biotech di rinunciare completamente agli esperimenti con animali?

Lo sviluppo di alternative in-vitro ha già contribuito all'eliminazione di molti esperimenti con animali presso la Crucell. Prodotti, per i quali è prescritto l'esperimento con animali, vengono regolati nel quadro della nuova strategia. Fa parte della missione della nostra azienda, tramite l'elaborazione di vaccini e anticorpi, di combattere le malattie infettive e salvare delle vite con soluzioni innovative per la sanità nel mondo. Per questo siamo sempre alla ricerca di alternative agli esperimenti con animali, per provvedere tramite tests completi alla sicurezza dei nostri prodotti, prima che si arrivi agli esperimenti sugli umani.

Collaborate con le autorità d'ammissione competenti per accelerare la convalida dei metodi di test esenti da esperimenti con animali?

La Crucell è riuscita a rinunciare ampiamente agli esperimenti con animali, rispettando le esigenze della legge. Crucell collabora strettamente con altri produttori di vaccini, come pure con le autorità, per sviluppare e proporre metodi di prova alternativi.

Crucell/ Berna Biotech AG Svizzera

La Berna Biotech AG appartiene al gruppo industriale Crucell. Concentrato sulla produzione, sviluppo e vendita di vaccini e immunoglobuline, il gruppo Crucell è attivo in tutto il mondo nella lotta contro le malattie infettive. I suoi prodotti hanno come scopo di evitare o di curare le malattie infettive, quali l'epatite A e B, le malattie dei bambini, le malattie delle vie respiratorie e di viaggio.

Presentazione di libri

Libri sull'argomento

Medicina che non cura – Terapie discutibili e come ci si può proteggere

Molte persone vanno troppo spesso dal medico. Tante terapie sono di utilità medica incerta e non guariscono. Nel migliore dei casi non hanno alcun effetto e a volte arrecano danni, provocando elevate spese.

L'autore è sicuro del fatto che i pazienti vengono sistematicamente e consapevolmente trattati con terapie inutili con l'unico scopo di riempire le tasche dei medici e dei terapeutici, Questi approfittano del fatto che le persone meno sono informate sui farmaci e sulla medicina, più si lasciano curare. Nel libro «Medicina che non cura» l'autore Blech ha valutato soprattutto lettere ed informazioni strettamente confidenziali di medici, che convalidano proprio questo sospetto. In più rafforza le sue affermazioni con parecchi studi.

L'autore ricalca dettagliatamente quali terapie inutili vengono applicate in elevata misura per il logoramento del disco intervertebrale, per la previdenza del cancro, l'artrosi, l'Alzheimer, la osteoporosi ed le affezioni al cuore. Ciò è particolarmente evidente, quando i medici stessi diventano pazienti: Si lasciano operare molto meno del cittadino normale, quindi eseguono sui propri pazienti interventi ai quali essi stessi non si sottoporrebbero.

di Jörg Blech
pubblicato da S. Fischer Verlag
ISBN 3-10-004413-4
240 pagine

Il tradimento dell'uomo verso gli animali

Esperimenti con animali, trasporti di animali, allevamento di massa, la mucca pazza, l'influenza aviaria – questi ed altri «temi su animali» sono molto presenti a grandi titoli, ma le vittime principali, gli animali, non hanno quasi nessuna o poca importanza. L'indifferenza, la crudeltà e il tradimento verso gli animali sono così accentuati, che spesso oltrepassano la loro stessa dimensione e finiscono nel surreale e nell'assurdo. E, non si può esprimere in altro modo, in un cinismo che confina con la pazzia. Il filosofo dei diritti degli animali Helmut F. Kaplan vuole attirare l'attenzione su questo scandalo etico mediante il suo nuovo libro. Il libro contiene testi di per se stessi conclusivi sui seguenti temi: Il terrore contro gli animali, L'unità dell'etica e Le strategie per i diritti degli animali

Contro gli animali esercitiamo un regime di terrore e di paura senza esempi nella storia di questa terra. Ciò è in dura contrapposizione a qualsiasi etica e a tutti i nostri principi morali. Questo libro vuole scoprire questo scandalo e dare il suo contributo per eliminarlo. E cioè dando agli animali quei diritti di cui hanno bisogno, per poter condurre una vita degna e corrispondente al loro interessi.

di Helmut F. Kaplan
pubblicato da Vegi-Verlag
ISBN 3-909067-06-9
260 pagine

Gli animali si divertono – Un etnologo scopre il divertimento nel mondo animale

Jonathan Balcombe fa piazza pulita con il parere, ancora sempre molto diffuso, che gli animali mangiano, dormono e si riproducono secondo uno schema. Questa opinione viene decisamente contrastata dall'autore, il quale dimostra che anche gli animali hanno sentimenti, come per esempio gioia, tristezza o gelosia.

Di una maniera divertente, ma nello stesso tempo seria dal punto di vista scientifico, descrive: ratti che ridono, pappagalli che fanno le coccole, scimmie premurose, alligatori che giocano a «catturare le gocce d'acqua», corvi che «scivolano giù» per i pendii innevati, foche che fanno il surf sulle onde, il volatile aninga che si bilancia su un bastone … solo per nominare alcuni esempi.

L'ultimo capitolo parla anche delle conseguenze che si devono dedurre:

«E' una triste ironia: Mai come ora abbiamo capito gli animali. Sappiamo molto sui loro sentimenti e pensieri, perché poniamo le giuste domande. Però dal punto di vista morale siamo totalmente retrogradi e primitivi. Il modo in cui li trattiamo, per esempio nell'allevamento di massa, zoppica da ogni punto di vista dietro le nostre conoscenze sui sentimenti degli animali e sulla loro vita».

di Jonathan Balcombe
pubblicato da Kosmo-Verlags GmbH e Co. KG
ISBN 978-3-440-11006-5
285 pagine

Questi libri sono purtroppo disponibili solo in tedesco.
Possono essere ordinati presso il Vegi-Büro (ufficio vegetariano). Tramite l'internet sotto: www.vegetarismus.ch/buecher/index.htm, per e-mail a: svv@vegetarismus.ch o per telefono: +41 (0)71 477 33 77

La CA *AVS* cerca **un/a contabile/ ragioniere**

Lavora in un ufficio di contabilità o conosce bene questa materia?

Noi cerchiamo un/a contabile/ragioniere per la CA *AVS*. Ci farebbe molto piacere trovare una persona per questo lavoro di responsabilità, quale volontariato o a condizioni molto convenienti.

Se è interessato/a o se ha delle domande, La preghiamo di mettersi in contatto telefonicamente con Andreas Item
Telefon 081 630 25 22

Mille grazie.

La CA *AVS* cerca **un/a consigliere/a giuridico/a**

A volte un progetto quasi fallisce a causa di una questione giuridica. Non sempre si tratta di domande complicate, però una conoscenza fondamentale della legge è assolutamente indispensabile. Per poter continuare con questo progetto, abbiamo assolutamente bisogno di un/a consigliere/a giuridico/a.

Abbiamo attirato la Sua attenzione? Le prometto, che approfitteremo del Suo aiuto molto raramente.

Mediante la Sua collaborazione potremmo risparmiare molto tempo.

Se è interessato/a o se ha delle domande, La preghiamo di mettersi in contatto telefonicamente con Andreas Item
Telefon 081 630 25 22

Mille grazie.

Diventare attivi
Giovani in azione contro gli esperimenti con animali

Nuovamente alcuni giovani si sono adoperati per aiutare gli animali da laboratorio. Questa volta nel Cantone di Argovia alla festa di anniversario di un paese nel Untersiggenthal, dove i giovani della CA *AVS* hanno organizzato un tavolino informativo. Un intero pomeriggio Nadia, Kaltrina e Jovana hanno raccolto con fervore firme contro gli esperimenti con animali per il Botox, hanno distribuito prospetti alle persone interessate e informato i passanti sugli esperimenti con animali. Il risultato è stato di 200 firme raccolte.

La CA *AVS* cerca
Un conduttore/una conduttrice per le campagne in un rapporto di lavoro al 50 %

E' una persona comunicativa, motivata, ricca di idee e aperta alle novità? Lavora volentieri indipendentemente e Le piace essere a contatto con altre persone?

Il punto principale del Suo lavoro è essere in prima posizione davanti al pubblico. In collaborazione con il nostro direttore si assume la progettazione, l'organizzazione, la conduzione, come pure i rapporti con i mezzi di comunicazione, delle nostre campagne. In più può organizzare di propria volontà azioni individuali e piccole campagne di protesta.

Le offriamo:
Un posto di lavoro interessante e variato (al 50 %), uno stipendio adeguato, buone prestazioni sociali e un campo di lavoro molto appassionante.

Interessato/a?
Allora ci invii la Sua richiesta di assunzione con fotografia. La contatteremo immediatamente. Naturalmente e con molto piacere sono a Sua disposizione nel caso avesse ulteriori domande.

AG *STG* • Andreas Item • Hauptstrasse 14a • 7402 Bonaduz • Tel. +41 (0)81 630 25 22 • andreas.item@agstg.ch

Ricetta vegetariana

Lasagne

Ingredienti

Ripieno di macinato di soia:

- 2 cipolle medie
- 2 spicchi d'aglio grandi
- 200 ml olio d'oliva
- 2 carote grandi
- 1 pezzo di sedano rapa (circa una manciata)
- 150–200 g di piccoli champignons
- 250 g di concentrato di pomodoro (semplice)
- spezie italiane
- 200 ml di vino rosso
- 1 litro di brodo di verdura
- 150–200 g di macinato di soia (per salsa bolognese) [1]
- 400 g di pomodori pelati (scatola)
- salsa di soia
- sale alle erbe
- pepe

Salsa besciamella:

- 200 g margarina vegetale
- 100 g farina
- 750 ml latte di soia
- 250 ml acqua
- sale alle erbe
- noce moscata

Lasagne:

- 500 g di fogli di lasagna (non cotti) [2]

[1] si trova nei negozi di prodotti ecologici e biologici

[2] lasagne esenti da uova si trovano nei negozi di prodotti ecologici e biologici e nel Denner

Preparazione: Il ripieno

- Tagliare le cipolle in piccoli pezzetti e con l'aglio schiacciato friggere in olio d'oliva.
- Grattugiare finemente le carote e il sedano e cuocere brevemente assieme agli champignons tagliati a fettine.
- Aggiungere il concentrato di pomodoro e le spezie italiane.
- Spegnere il tutto con il vino rosso.
- Aggiungere il brodo vegetale e il granulato di soia e portare ad ebollizione.
- Aggiungere i pelati tagliuzzati e mischiare tutto per bene.
- Continuare la cottura per circa 15 minuti e assaporare con salsa di soia, sale alle erbe e pepe.

Preparazione: Salsa besciamella

- Scaldare la margarina fino allo scioglimento.
- Aggiungere la farina a cucchiai e mescolare con il frustino, in modo da evitare i grumi.
- Poi, sempre mescolando, aggiungere il latte di soia e l'acqua e, a fiamma piccola, sempre mescolando, continuare a cuocere fino ad ottenere una crema densa.
- Assaporare con abbondante sale alle erbe e noce moscata.
- Fare attenzione che la salsa besciamella non sia troppo densa.

Preparazione: Lasagne

- Come primo strato si mette un po' di salsa besciamella in una pirofila abbastanza grande, rettangolare e ben unta, poi sopra uno strato di fogli di lasagne.
- Poi si continua con il macinato di soia e con la salsa besciamella.
- Uno strato dopo l'altro fino a finire tutti gli ingredienti, risp. fino a che la pirofila è piena.

Importante: Terminare con la salsa besciamella. Fare attenzione che i fogli di lasagna siano ben coperti con la salsa (altrimenti non diventano morbidi)

Coprire la pirofila con la carta d'alluminio e mettere in forno per circa 30 minuti a 200 gradi sul piano in mezzo. Poi togliere la carta d'alluminio a gratinare per altri 15 minuti. Finito!

Porre a strati alternati il ripieno e la salsa besciamella

PER L'ABOLIZIONE DI TUTTI GLI ESPERIMENTI CON ANIMALI!