

15.3.09

2. מילוי - נזנץ גיגי

1981 1982

CPL - "אפקט היפוקסיה" מוגדר כהיפוקסיה המוליגרנאלית (Hypoxia-Ischemia) המלווה בפגיעה אנטרכטית (Anterograde amnesia) ותסבכתיות (Confusion).  
 מושג זה מוגדר כהיפוקסיה המוליגרנאלית המלווה בפגיעה אנטרכטית (Anterograde amnesia) ותסבכתיות (Confusion).

לעומת זה, מושג אחד נזכר בפירושים של מילון העברית ובלשון חז"ל, והוא מושג של מילון העברית. מושג אחד נזכר בפירושים של מילון העברית ובלשון חז"ל, והוא מושג של מילון העברית.

... מילא מילא מילא ותני יתנו מילא מילא מילא  
(מילא מילא מילא) לילך מילא

( $\neg \exists x \exists y \forall z (P(x) \wedge Q(y) \wedge R(z))$ ) \wedge \neg \exists x \exists y \forall z (Q(x) \wedge P(y) \wedge R(z))

$\downarrow$   $v \models \varphi$  (no) as impossible  $v(\varphi) = t$  : pic

( $\neg q \wedge (p \vee \neg r)$ )

1)  $\text{JNK}$   $\xrightarrow{\text{PML}}$ ,  $\text{p105}$   $\text{ikB}$ )  $\text{inhibition}$   $\leftarrow \text{B1A}$  +  $\text{I} \alpha$  (2  
CPL-2  
 $\leftarrow$  (123  $\text{I} \text{NK}$   $\rightarrow$  12)

$\vee \rho_k (\text{VFT}) + \ell (\text{FIN k}, \vee \text{NOTE } n | c)$

մինչդեռ Տ-3 ակտուան սպա 6 կ հան

$$V \models T \Leftrightarrow V \models A_{A \in T}$$

KDN T (ε (P1N G Pk CPL → T -N Y21) A (3

(T ⊢ A → P1N)) . A ε (P1N Pk

. A ε (P1N Pk TNEA G Pk 21f161k6 NKA Y4 (4

(P1N Pk TNEA G Pk 21f161k6 NKA Y4 (4

∅ ⊢ Pk (CPL (ε) 21f161k6 K7 Y : 11(2) 2

TNEA ε (P1N Pk TNEA G Pk 21f161k6 NKA Y4 (4

(21f161k6 G = 21f161k6

$$\begin{array}{c} \text{①} \\ \downarrow \\ V \models \neg \psi \iff V(\neg \psi) = t \iff \neg(V(\psi)) = t \iff V(\psi) = f \\ \text{②} \\ \downarrow \\ \text{: 21f161k6 } \end{array}$$

?  $\models \neg \psi$  UN

$\neg \psi$  UN ①  
21f161k6 UN UN ②

$\neg \psi$

UN ①

21f161k6 UN ②

?  $V \models A \vee B$  UN

$$V \models A \vee B \iff V(A \vee B) = t \iff V(A) \vee V(B) = t$$

$$\iff (V(A) = t \text{ P21 } V(B) = t)$$

$$\{ V(A) = t \text{ P21 } V(B) = f \} \text{ II2}$$

$$(V(A) = f \text{ P21 } V(B) = t) \text{ II2}$$

21f161k6

21f161k6

21f161k6

?

$$\iff V(A) = t$$

II2

$$V(B) = t$$

$$\iff V \models A \text{ II2 } V \models B$$

הנובע מכך ש-

$\neg p_1$	$\neg p_{1+}$	$\neg \neg p_1$	$\neg \neg p_1 \vee p_{1+}$	$\neg \neg p_1 \wedge (\neg p_1 \vee p_{1+})$	$\neg \neg p_1 \wedge (\neg p_1 \vee p_{1+}) \rightarrow p_{1+}$
t	f	<u>t</u>	-	-	t
f	t	<u>f</u>	-	-	t
f	f	<u>f</u>	-	-	t

רשות רכבי גיבוב נספחים:

•  $\forall \varphi \in \text{Form} \exists \psi \in \text{Form} \quad \varphi \rightarrow \psi$   
 $\vdash (\psi \rightarrow \varphi) \vee (\neg \psi \rightarrow \varphi)$

לעתה נוכיח:

$\rho \in \text{At}(\varphi) \Leftrightarrow v_1(\rho) = v_2(\rho) \quad \text{וק}$

$v_1(\varphi) = v_2(\varphi) \quad \text{וק}$

ולפיכך  $v_1(\varphi) = v_2(\varphi)$   $\Leftrightarrow$   $v_1(\rho) = v_2(\rho)$

ולפיכך  $\vdash (\psi \rightarrow \varphi) \vee (\neg \psi \rightarrow \varphi)$

ר'  $\rho_1 \wedge \rho_2 \wedge \dots \wedge \rho_n \vdash \varphi$   $\Rightarrow \vdash (\rho_1 \rightarrow \varphi) \wedge (\rho_2 \rightarrow \varphi) \wedge \dots \wedge (\rho_n \rightarrow \varphi)$

$$\text{וכו...} \quad \frac{\rho_1}{\vdash} \quad \frac{\rho_1 \rightarrow \varphi}{\vdash} \quad \vdash \quad \text{וכו...}$$

ר'  $\vdash (\rho_1 \rightarrow \varphi) \wedge (\rho_2 \rightarrow \varphi) \wedge \dots \wedge (\rho_n \rightarrow \varphi)$

$$((\rho_2 \rightarrow \rho_1) \rightarrow \rho_5) \rightarrow ((\rho_2 \rightarrow \rho_1) \rightarrow \rho_5)$$

ר'  $\vdash (\rho_2 \rightarrow \rho_1) \rightarrow \rho_5$   $\vdash (\rho_2 \rightarrow \rho_1) \rightarrow \rho_5$

ר'  $\vdash (\rho_2 \rightarrow \rho_1) \rightarrow \rho_5$   $\vdash (\rho_2 \rightarrow \rho_1) \rightarrow \rho_5$

$$\text{לעתה נוכיח } \vdash \underbrace{A \left\{ \frac{\rho_1}{\rho}, \dots, \frac{\rho_k}{\rho} \right\}}_{\text{בנוסף}}$$

$(i=1,..,k)$   $p_i$  מוגדרות  $\ell_i$  ו-  $A \rightarrow p_i$  מוגדר  $\ell_i$  ב-  $\mathcal{A}$  ו-  $\mathcal{B}$   $\Rightarrow$   $\mathcal{A} \vdash \mathcal{B}$  ו-  $\mathcal{A} \vdash \mathcal{C}$

$$\left[ \neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7) : \neg \left[ \neg(p_2 \rightarrow p_3) \right] \left\{ \frac{p_2 \rightarrow p_3}{p_2}, \frac{\neg(p_2 \rightarrow p_3)}{\neg(p_2 \rightarrow p_7)} \right\} : \text{קנול}$$

$(A' = A \{ \frac{\ell_1}{p_1}, \dots, \frac{\ell_k}{p_k} \} : \neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7))$  מוגדרת מ-  $A$  על ידי  $\neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7)$

$A' = \ell_i$   $: \neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7) \quad (1 \leq i \leq k) \quad A = p_i$  מוגדרת מ-  $A$  על ידי  $\neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7)$

$A' = A$   $: \neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7) \quad (1 \leq i \leq k) \quad A \neq p_i$  מוגדרת מ-  $A$  על ידי  $\neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7)$

הו אוסף כל ה-  $\ell_i$  מ-  $A$  ש-  $\neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7)$  מוגדרת מ-  $\ell_i$  על ידי  $\neg(p_2 \rightarrow p_3) \rightarrow \neg(p_2 \rightarrow p_7)$

$$[\neg B] \left\{ \frac{\ell_1}{p_1}, \dots, \frac{\ell_k}{p_k} \right\} = \neg \left[ B \left\{ \frac{\ell_1}{p_1}, \dots, \frac{\ell_k}{p_k} \right\} \right] : B \text{ מוגדרת מ-} [\neg B]$$

$$[A * B] \left\{ \frac{\ell_1}{p_1}, \dots, \frac{\ell_k}{p_k} \right\} = A \left\{ \frac{\ell_1}{p_1}, \dots \right\} * B \left\{ \dots \right\}$$

הו אוסף כל ה-  $\ell_i$  מ-  $A$  ו-  $B$  ש-  $\ell_i$  מוגדרת מ-  $A$  ו-  $B$  על ידי  $\ell_i$

הו אוסף  $A \{ \frac{\ell_1}{p_1}, \dots, \frac{\ell_k}{p_k} \}$  מוגדרת מ-  $A$  על ידי  $\ell_i$   $(\ell_i, p_i \in \text{ו-})$

$$\underbrace{(p_2 \rightarrow p_1) \rightarrow p_5}_{B} \rightarrow (p_2 \rightarrow p_7) \rightarrow p_5$$

$$v(p \rightarrow p) = [v(p) = v(B) : \text{קנול}] \vdash \neg(p_2 \rightarrow p_7) \rightarrow (p_2 \rightarrow p_5) = v(B \rightarrow B)$$

הו אוסף כל ה-  $\ell_i$  מ-  $B$  ש-  $v(\ell_i) = v(B)$

-  $\ell_1, \dots, \ell_k$ , מוגדרת מ-  $B$  על ידי  $\ell_i = p_i$   $(i=1,..,k)$   $\vdash \neg(p_2 \rightarrow p_7) \rightarrow (p_2 \rightarrow p_5) : \text{קנול}$

$v(q) = v(\ell_i) \quad q = p_i \quad (i=1,..,k)$

$$v(q) = \begin{cases} v(\ell_i) & q = p_i \quad (i=1,..,k) \\ v(q) & q \notin \{p_1, \dots, p_k\} \end{cases}$$

$$v(A\{\frac{e_1}{p_1}, \dots, \frac{e_k}{p_k}\}) = v'(A) \quad : A \text{ נס} \text{ ג} \text{ ש}$$

: עליה מינימלית

$$\left. \begin{aligned} A = p_1 \rightarrow p_1, \quad e_1 = (p_1 \rightarrow p_2) \rightarrow p_5 \\ A\{\frac{e_1}{p_1}\} = ((p_1 \rightarrow p_2) \rightarrow p_5) \rightarrow ((p_1 \rightarrow p_2) \rightarrow p_5) \\ v(\overbrace{\dots}^{\rightarrow}) = v'(p_1 \rightarrow p_1) \end{aligned} \right]$$

(בכדי שיברר כוונת הטענה  
כפיה:  $\forall i \leq k \forall p_i \in A \exists v$

$$v(A\{\dots\}) = v(e_i) = v'(p_i) = v'(A)$$

$\uparrow \quad \uparrow$   
 $\text{היררכיה} \quad \text{היררכיה}$   
 $\text{הוותה} \quad v'$

( $v \rightarrow \cup_{i \leq k} v_i$ )

$\forall i \leq k \forall p_i \forall v \forall_{i \leq k} v_i \in A \exists v$

$$v^*(A\{\dots\}) = v(q_v\{\dots\}) = v(q_v) = v'(q_v)$$

$\uparrow \quad \uparrow$   
 $\text{היררכיה} \quad \text{היררכיה}$   
 $\text{הוותה} \quad v'$

: נס N

(היררכיה המוגדרת כפיה, נס N,  $\rightarrow$ , נס N)

(נקולו 2 יז 10) נס N נס N

$$v(A\{\dots\}) = v(B\{\dots\}) \xrightarrow{\rightarrow} v(C\{\dots\}) = v(B\{\dots\}) \rightarrow v(C\{\dots\}) =$$

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$   
 $\text{הוותה} \quad \text{הוותה} \quad \text{הוותה}$   
 $(\text{נקולו 2 יז 10}) \quad (\text{נקולו 2 יז 10})$

$$= v'(B) \rightarrow v'(C) = v'(B \rightarrow C) = v'(A)$$

$\uparrow \quad \uparrow$   
 $\text{הוותה} \quad v'$

הוכחה: אם  $\Gamma \vdash A$  אז  $\Gamma \vdash A'$  (בנוסף ל $A$ )

הוכחה: ( $\neg A$  מוכיח  $\neg A'$  ו $\neg A' \vdash \neg A$ )

הוכחה: ( $\neg A$  מוכיח  $\neg A'$  ו $\neg A' \vdash \neg A$ )

$$V(A') = V(A) = t$$

$\uparrow$

$\in A$

$\forall x \exists p_i$

$$(A' = \bigvee_{p_1} e_1/p_1, \dots, \bigvee_{p_k} e_k/p_k)$$

$\vdash A, \Gamma \vdash A$  : הוכחה של  $\vdash$

$$\Gamma \{ e_1/p_1, \dots, e_k/p_k \} \vdash A \{ e_1/p_1, \dots, e_k/p_k \}$$

הוכחה של  $\vdash$  (בנוסף ל $\vdash$ )

הוכחה של  $\vdash$  (בנוסף ל $\vdash$ )

הוכחה של  $\vdash$

הוכחה של  $\vdash$

הוכחה של  $\vdash$  (בנוסף ל $\vdash$ )

הוכחה של  $\vdash$  (בנוסף ל $\vdash$ )

$$\vdash^{\rho k}, A_1, \dots, A_n \vdash B \quad \text{①}$$

$$\vdash^{\rho k}, A_1, \dots, A_n \rightarrow B \quad \text{②}$$

הוכחה: ( $\vdash$  מוכיח  $\vdash$ )

$A_1 \wedge \dots \wedge A_n \vdash_{\text{CPL}} B$        $\vdash^{\text{pk}} A_1, \dots, A_n \vdash_{\text{CPL}} B$  : I INF

• 21(6) A  $\rightarrow$  B  $\vdash^{\text{pk}}$  A  $\vdash_{\text{cpl}}^{\text{B}}$  II inf

הוכחה גנ&ת הוכחה גנ&ת הוכחה גנ&ת הוכחה גנ&ת הוכחה גנ&ת

، مِنْهُمْ أَنْ يَرْجِعُونَ إِلَيْهِمْ لِكُلِّ مَا كَانُوا بِهِ يَرْجِعُونَ

$T \vdash A \rightarrow B$        $\rho^{\text{pk}}$        $T, A \vdash B$       sic

$(T \cup \{A\})$   $\rightarrow$   $\text{sup} \mu^{\text{min}} / \mu^{\text{max}}$

ג'נ'ז

$T, A \vdash B$  's also  $T \vdash A \rightarrow B$  is true.

(T & (SIN v -) v(A)=t so) T v {A} & (SIN v ')

$\rightarrow$  (and  $\neg$  and  $\wedge$ ) of  $\vee(A \rightarrow B) = t$  SK  $\vdash A \rightarrow B$  :l p15

$\beta \in \{1N, 1K\} \vee \gamma N16$ ,  $v(\beta) = t$  sk  $v(A \rightarrow B) = t$  -1  $v(A) = t$  pl

$T \vdash A \rightarrow B$  'כ'  $\lambda\alpha$ ,  $T, A \vdash B$  'כ'  $\lambda\alpha$ .

T & FIN ✓ N.Y.

(ג' יונק ו מזון יונק)  $V(A) = F \text{ sk}, A$  (ג' יונק יונק ו פלאק

$$\vee(A \rightarrow B) = t \quad p()$$

~~What~~ T & (IN pl will all sit, A & (IN p v pl)

6 (IN v 2 6P) T, A+B & 110 . TU{A} @ (IN 1C)

$v(A \rightarrow B) = t$  if  $v(A) \neq 1$  and  $v(B) = t$ ,  $v(A \rightarrow B) = f$  otherwise.

$\models A \rightarrow B$  និង  $\models(A \rightarrow B) = t$ , ដូច្នេះ  $A \in (\text{?}IN)$  មួយទំនាក់ទំនាក់ខ្លះ, ដែល  $(A \rightarrow B) \in (\text{?}IN \cup \{\vee\})$

الآن نحن نعلم

$T \models_{\text{cpl}} A$  פירושו שהוא מוכיח,  $T \vdash_{\text{cpl}} A \rightarrow \perp$  פירושו שהוא לא

$\vee \models A$

17

T FA

7

(Q 3187  
M1C80)

( Alcohol min. )

$$\left( \begin{array}{ccccc} 3 & 1 & 2 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & 3 & 1 \end{array} \right)$$

כז' ינואר

הנורווגים תרמו מילון ערך אחד: *ונדר*.

כואב א (ט'ו) (ט'ו) (ט'ו) (ט'ו) (ט'ו) (ט'ו)

(ג) ג'ס אוניברסיטת תל אביב (טכניון) (טכניון) (טכניון)

הנ'ו ו' נ'ק + ע{א} ג'ג'ג' פ'ק ת-לְאָא אַיִלְלָה

ההנני נסב בקשר לשלב ה-<sup>2</sup> של תרשים 1. מטרת ה-<sup>2</sup> היא לסייע בפתרון של שיטות פלטינום.

$\Gamma \vdash_{\text{CPL}} A : e$  if and only if  $\Gamma \subseteq T$  and there is a proof  $\Gamma \vdash_{\text{CPL}} A$  in  $T$ .

לען הראותם הימצאו מכך נזק נזק נזק גוראל.

לכון קב' (לעומת קב' בירור) מושג על ידי סדרה של אינטגרציות רצופות של פונקציית הסתברות רציפה  $f_{X_1, \dots, X_n}(x_1, \dots, x_n)$  על תחומי ה- $x_i$ .

הכליה הולכת רצף טופלא נסיעה מטה  
 גוף גב מונע מילא רוחה ורוצח אטמיים  
 גוף טופלא מונע מילא רוחה ורוצח אטמיים  
 גוף גב מונע מילא רוחה ורוצח אטמיים

לפיה זיהוי נסיעות וטיסות מילויים בדרכן של מילויים (RE) מילויים נסיעות וטיסות מילויים בדרכן של מילויים (RE)

A  $\rightarrow$  U  $\sim$  NN  $\approx$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   
A  $\rightarrow$  U  $\sim$  NN  $\approx$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   
 $P + A \rightarrow P \cap A$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   
 $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$   $\rightarrow$   $\text{H}_2\text{O}$