Attachmt 1x zu: „interaktives Lernen“:

Réponse électrodermale en psychologie d'aujour d'hui: Èxample d'un cas en revision

par Kurt-Wilhelm Laufs, ©, 2014-04-11, 2014-06-23

Que des réponses électrodermales (RED, aussi: PGR, psycho-galvanic response) puissent être mesurer aux petits appareils biofeedback d'aujour d'hui pour la resistance électro-dermale en Ohm (Ω) aux réponses cholinergues. Dès circa 1879 commençaient des études aux phénomenes électro-dermales de Vigouroux, dès 1888 avec Fréré, électro-resistance dermale, dès 1890 avec Tarchanoff potentielles électrodermales et dès 1909 avec Veraguth électro-resistence dermale comme réponse psycho-galvanique (RED ; PGR) qui déscribent la conductibilitée électro-dermale en psycho-physiologie, (v. a., e. g. : Clauß, G. et al., 1976: Wörterbuch der Psychologie. Pahl-Rugenstein, Köln, p. 226. - Piéron, H., 1973: Vocabulaire de la Psychologie. P.u.F., p. 376).

Que PGR (RED) aux appareils éxosomatiques aux biofeedbacks puissent servir en pratique d'un psychologue même diagnostiques, même aux entrainements relaxantes, l'auteur avait acheté un petit appareil PGR avant ca. 37 ans passés.

Cet appareil aux manchettes avec que d'une seule fiche mesurait que dans myAmpère (µA) pas dans Ohm (Ω), (critiques en Allem. féd. dans publications psychologiques conc. cet petit appareil PGR au prix modéré à cause de réclame en comparaisant ce biofeedback avec cet appareil aux u.s. « lie-detectors », interdites en Europe aux recherches de justice).

Quand de même, cet petit appareil bio-feed-back il apparaît très convenable en pratique aux entrainements relaxantes, même avec une seule fiche et moin exacte qu'aux mesures avec différences en my-Volts (µV). Car cet appareil mesuraiet que dans µA (my-Ampères) et n'avait repondu pas dans Ohm (Ω), les µA mesurés avec cet appareil PGR à côté d'un rêve éveillé dirigé (« RED », e.g. R. Desoille, 1960) (guided affactive imaginery, g.a.i.), c'est qu'on prend les myAmpère (µA) mesurés à côté « RED » (g.a.i.) pour une calculation aux Ohm (Ω) à la resistence électro-dermale (RED ; PGR), ici pour une revision d'un cas (raconté dans : Laufs, K.-W., 1989, „Paraplexis“, pp. 154…159, a.a.O; ici : c.f. WEB-Site, „Interaktives Lernen“ p. 15…17). Les calculations aux Ω ici à l'égard d'un valeur de moyenne humaine de 50 µV (myVolts) aux situations relaxés, (e.g. PSCHYREMBEL, 2002: Klinisches Wörterbuch. De Gruyter, Berlin, p. 431). Dans cet cas en revision d'ici, la moyenne de resistance dans Ω montre 50 µV : 50 µA = 1 Ω, une dimension d'après Fréré et Veraguth usuélle en Allemagne fédérale in Ohm (Ω) pour mesurer PGR (RED). Au contraire d'une *hypothese de zéro,* que l'angoisse et l'état relaxant faisaient n'auqune différence aux réponses électrodermes (RED; PGR), *l'hypothèse altèrnante confirme de la relation entre d'angoisses et activations ou tensions*:

Motifs (Sequence) S1: “promener“ *(BW; Ro)* „prè“, „ruisseau“ (1,7 Ω). S2: „bois“ (1,7 Ω). S3: „n'aucun être ici“, „banc“, „champs“, „maison“, „chien aboye“, „porte clos“ (0,6 Ω). S4: „chien aboye toujours“, „avec soeur arrière d'un abrisseau“ et « dévisager le chien » (0,8 Ω) « qui sorte ». S5: „porte de maison s'ouvre grincent“ (0,6 Ω). S6: « il y vient une vieille dame aux cheveux blancs » (0,5 Ω). S7: « ni avec soeur à la vielle dame impossible la dévisager, aussi à cause myopie » (0,6 Ω). « pas agréable ». S8: « Sortir *(BW; Ro)* avec soeur, chaussée » (2,5 Ω). S9: « forêts, chaussée, automobiles, pas d'un auto s'arrêt » (0,6 Ω). S10: « retour à l'orphélinat, la se trouver en abri, se coucher, chambre pas à décrire, ou elle se trouve » (0,833 Ω). S11: « dedans la chambre casier aux services, verres, images avec musique » (0,5 Ω). S12: « gens aux images, qui font de la musique » (0,5 Ω). (Moyenne 0,96 Ω ~ 1 Ω. Dispersion ≥ 0,5 Ω < 2,5 Ω).

Des mouvements apparaitrent moins d'angoisse et plus de relaxés *(Bw, chez Rorschach: introvert)* aux imaginations (« RED », g.a.i.) Un coéfficient de consistance montre de la moyenne à la g.a.i. - PGR-matrice. Les intercorrelations tetrachoriques aux Sequences S 3…7 et S 9…12 pour PGR aux colonnes apparaitrent de haute signifiance (a < 0,001), differentiellement très signifiant chez S1 & 2 (a < 0,01), aux g.a.i. agréables aux *BW*, et S 8 (a < 0,01), connaissance, *BW, et haute consistance aux PGR, Ω, donque des différences minimales, qui portent l'hypothese alternante signifiantement*, [probablement indicantes une hypothèse MCD (minimal cerebral dysfunction) chez la légasthenie cependant mesurer PGR puisse ouffrir hypothètiquement une indication MCD en diagnostique économiquement].

Motiv-S. (g.a.i.) & inter-correlations PGR:

S (N)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
[Ω]	~	1,7	1,7	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	2,5	0,6	0,8	0,5	0,5
Σ (Ω) : Σ (S (N) ~ 11,5 : 12 ~ 0,96 ~ moyenne													
[Ω]	%	15	15	5	7	5	4	5	22	5	7	4	4.
1,7	15	----	.94	.97	.97	.97	.97	.97	.86	.97	.97	.97	.97
1,7	15	.94	----	.97	.97	.97	.97	.97	.86	.97	.97	.97	.97
0,6	5	.94	.94	----	.97	.97	.97	.97	.86	.97	.97	.97	.97
0,8	7	.94	.94	.97	----	.97	.97	.97	.86	.97	.97	.97	.97
0,6	5	.94	.94	.97	.97	----	.97	.97	.86	.97	.97	.97	.97
0,5	4	.94	.94	.97	.97	.97	----	.97	.86	.97	.97	.97	.97
0,6	5	.94	.94	.97	.97	.97	.97	----	.86	.97	.97	.97	.97
2,5	22	.94	.94	.97	.97	.97	.97	.97	----	.97	.97	.97	.97
0,6	5	.94	.94	.97	.97	.97	.97	.97	.86	----	.97	.97	.97
0,8	7	.94	.94	.97	.97	.97	.97	.97	.86	.97	----	.97	.97
0,5	4	.94	.94	.97	.97	.97	.97	.97	.86	.97	.97	----	.97
0,5	4	.94	.94	.97	.97	.97	.97	.97	.86	.97	.97	.97	----
Signif.		**	**	***	***	***	***	***	**	***	***	***	***

coefficient de consistance- r tet ~ .95***

Commentaires: une moyenne (~ 0,96 Ω ~ 1 Ω) de resistance électro-derme dans Ohm (Ω pendant haute consistance et selectivités) confirme aux proportions d'un méchanisme de defence « Widerstand » freudien dans le reciproque d'une balance d'invariance ~ 1 pour des PGR aux sequences aux imaginations S 1 … S 12. Ensemble pendant 33 heures de thérapie, entre 11 h entrainements de relaxation et motivationelles à l'égard y aller à l' école, 11 h rêves éveillés dirigés et avec 11 h des entraînements specifiques au cas aux éducateurs, puis aux cas d'une élève legasthenique-asthénique aux angoisses de 15-ans la defence en sense de renforcement d' ego apparait augmentée, attaqué situativement d'après scéances G (S. 7) et H (S. 8) et en relation forcé de lecture aux drogues par educateurs, pour la jeune à l'intelligence-borderline difficile à comprendre. Cet cas à la WEB-site „Interaktives Lernen“, pp. 15…17, avec illustr. 5, p. 16, montre d'après „Komplex-Analyse“ (16 KF) une augmentation de force de l'ego au gradient Aw (Abwehr, defence), diminuation chez (Amb) ambivalence, (Au) aversion et appetence (Gf), même diminués des conflîts classique névrotique d'aversion et solutions aux structures des transfèrences (--++, defence avec ambivalence). 2 catamneses 1 ½ ans d'après et 15 ans d'après (au télefonat avec leur diakonesse) confirme l'éffèt. *Puis:* La revision d'un éxample d'un cas compliqué confirme une hypthese alternante, que des angoisses diffèrent aux relaxations en relations PGR (« RED »), sauf surintèrprétation de cet cas singulier.

Terms: experimental psychology, therapy-research, bio-feed-back (b.f.b.) as indicator in practitioner's clinical psychology; innovative attempt to measure psycho-galvanic response (p.g.r.) at guided affectime imaginery (g.a.i.) or desensitisation & b.f.b.; p.g.r., & relaxation vs. anxiety in g.a.i.; revision of g.a.i. & p.g.r. (of an already published) case study (of 22 sessions plus 11 sessions of case-specific educaters' trainings) on a 15 years old girl of IQ 92 (borderline intelligence, school problems); high Ω > anxiety, low Ω < anxiety; reciprocal inhibition (to high consistency at skin galvanic reactions), balance-theoretically rather invariant if took Freud's defence mechanism of “resistancy” reciprocal to p.g.r. ~ 1, (Ω : 1/Ω; if c.f. Ohm reciprocal Siemens, etc.); average of session ~ 0,96 Ω ~ 1 Ω, range 0,5 Ω... 2,5 Ω. Anxiety and arousal do correlate (confirming alternative hypothesis). Consistency coefficient r tet ~ .95 (a < 0,001).

Autor & Copyright: Kurt-Wilhelm Laufs, KiR a.D., Dipl.-Psych. (phil. Fak. & min. med. Fak.), Zum Resthof 2, D-23996 Bobitz, 2014-04-12, 2014-04-13, 2014-04-14, 2014-04-15, 2014-04-16 corr.update 2014-04-26, 2014-04-28, 2014-05-14, 2014-05-15, en français par l'auteur lui même: 2014-06-23, 2014-06-24,©