

À propos de l'électro-photonique

Par Konstantin Korotkov, Saint-Petersbourg, Université SPITMO, Russie. Traduit de l'anglais, remanié et illustré par Julien Frère, représentant général GDV, Genève, Suisse.

1. Qu'est-ce que l'électro-photonique ?

La capture de photons provoquée (en anglais abrégé EPC pour Electro Photonic Capture) a pour objet l'étude méthodique d'émissions de photons stimulée par des champs électromagnétiques de différents sujets. Pour cela, nous utilisons la technologie de visualisation par décharge gazeuse GDV (de l'anglais, Gas Discharge Visualization) basée sur le phénomène Kirlian, ou effet Kirlian.

2. Les avantages de la technologie EPC/GDV

Étude de l'être humain

- Analyse intégrale de tous les organes et systèmes. Analyse de la condition psychophysologique.
- Division entre psyché et soma.
- Détection des zones de problèmes.
- Contrôle simple et rapide de la réaction de l'organisme à une influence extérieure (traitement, réadaptation, chirurgie, oncologie, etc.)
- L'établissement de diagnostics précoces de certaines conditions, y compris pathologiques (états de conscience modifiés, oncologie, troubles cardio-vasculaires, etc.)
- Évaluation de la réserve fonctionnelle de l'organisme.
- Technique non-invasive, rapide et peu onéreuse.
- Indépendance de l'opérateur.
- Scientifique.
- Grand volume de données cliniques.

Étude de l'eau et des matériaux

- Haute sensibilité aux changements structurels.
- Évaluation de la réaction aux influences extra faibles (champs électromagnétiques, environnement, pensée humaine et aussi de différents appareils comme le téléphone portable, etc.)
- Classement des échantillons statistiques au niveau énergétique.
- Division entre échantillons naturels et synthétiques.

3. Base scientifique

1978-1988 - étude des principes et des mécanismes physiques.

1988-1995 - développement des techniques et principes algorithmiques.

1995-2007 - études cliniques.

2007 - applications pratiques à travers le monde.

4. Les bases du phénomène Kirlian

Le principe Kirlian est très bien documenté et le phénomène de décharge défini par des modèles mathématiques. La décharge est capturée par une caméra vidéo en deux dimensions avec une image en niveaux de gris reflétant de manière conforme l'intensité de la décharge autour de l'objet testé.

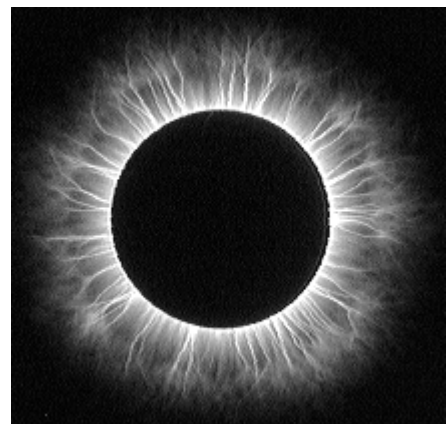


Image en niveau de gris obtenue par un appareil EPC/GDV, la couronne autour de l'objet mesuré est due à l'effet Kirlian

Toutefois, il existe des modèles de décharge relatifs à certaines personnes qui ont besoin de nouvelles recherches. Ce sont principalement des personnes qui expriment certaines capacités à entrer en état modifié de conscience par exemple lors de certaines cérémonies spirituelles. Dans de tels cas des émissions statiques et dynamiques délocalisées sont observées, c'est-à-dire que la couronne n'est pas dans le voisinage immédiat de l'objet mesuré mais à une certaine distance. Cela ne peut pas s'expliquer par des méthodes connues à ce jour.

L'effet de décharge du dispositif EPC/GDV est basé sur l'émission stimulée de photons et d'électrons excités dans un champ électromagnétique haute densité. L'effet d'avalanche et de décharge glissante sert d'amplificateur à la faible émission des électrons et des photons excités (Effet photon-multiplicateur) en provenance des matériaux ou objets vivants mesurés. L'émission d'électrons à froid est principalement un effet par lequel les matériaux (métaux et semi-conducteurs) libèrent / émettent des électrons sous l'influence de photons ou d'autres sources d'énergie électromagnétique comme les radiations ou les rayons X.

Des informations de base sur les principes physiques de la technologie EPC/GDV se trouvent dans ces articles (en anglais) :

- Boyers D.G. Tiller W.A. Corona Discharge Photography. J of Applied Physics, 1973, 44, 3102-3112.
- Pehek J.O., Kyler K.J., and Faust D.L. Image modulation in Corona Discharge Photography. Science 1976, 194, 263-270.
- Opalinski J. Kirlian-type images and the transport of thin-film materials in high-voltage corona discharge. J. of Applied Physics 1979, 50, 498-504.
- Korotkov K., Korotkin D. Concentration dependence of gas discharge around drops of inorganic electrolytes. J of Applied Physics, 2001, 89, 9, 4732-4737.

Une grande partie de la recherche sur les effets de la décharge gazeuse effectuée tout au long du développement de la technologie EPC/GDV a été publiée principalement dans les revues scientifiques russes.

5. Est-ce que ce que nous appelons « photo Kirlian » peut être utilisé dans le but de détecter des maladies ou des troubles fonctionnels divers ? Y a-t-il des recherches en cours qui comparent des diagnostics faits à l'aide de photos Kirlian et des diagnostics médicaux, le tout réalisé en double aveugle et publié dans des revues médicales ou scientifiques ?

Les images EPC/GDV (images reçues par l'intermédiaire du processus de capture EPC/GDV) sont analysées au moyen d'un logiciel qui respecte les techniques de base du traitement d'une image numérique. Cette analyse permet de récupérer un grand nombre de paramètres qui décrivent le caractère de la décharge de gaz autour de l'objet / sujet mesuré. Par exemple, nous allons tenir compte du rayonnement par zone, du rayonnement normalisé par zone, de l'intensité du rayonnement, de l'entropie de l'isoligne le long de la couronne, du coefficient de forme et de la fractalité de l'image.

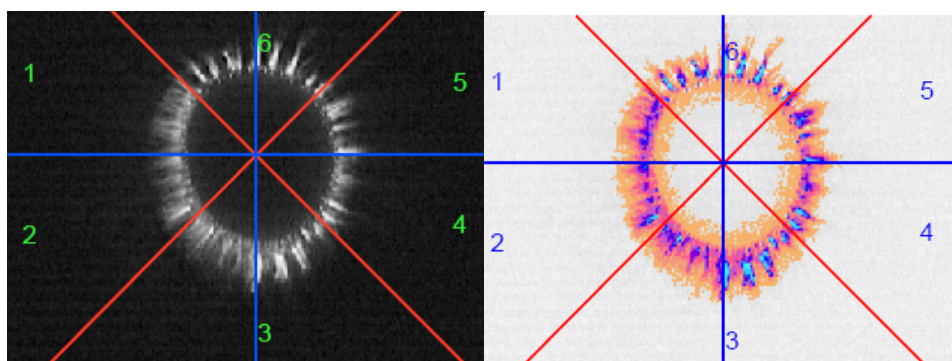


Image d'origine en niveaux de gris (à gauche), puis après traitement numérique à droite.

Sur la base d'une recherche en profondeur sur la table de diagnostic, table qui révèle les liens entre certains secteurs des images EPC/GDV des doigts et les organes du corps humain, nous pouvons déterminer l'état fonctionnel de ces organes sur le plan physiologique. Pour un médecin qualifié ces informations permettent de tirer des conclusions pour poser un diagnostic médical individualisé pour le patient étudié. La pertinence lors de l'utilisation de la bioélectrographie EPC/GDV en médecine a

été prouvée dans plus de 10'000 (dix mille) cas documentés de patients ; principalement en Russie. Actuellement, sont encore étudiés les applications médicales dans les domaines de l'asthme bronchique, les allergies, l'ostéopathie, la gastro-entérologie, la chirurgie clinique, la recherche sur le cancer et la physiothérapie. D'un autre côté, les études sur la corrélation des résultats obtenus avec la bioélectrographie EPC/GDV en comparaison avec les résultats obtenus par des méthodes traditionnelles de diagnostic médical ont été réalisées dans les domaines suivants: la variabilité de la fréquence cardiaque [Rein G. 2004], la génétique [Bundzen p. 2003], la circulation sanguine dans l'utérus [Gimbut A. 2002], le taux de segmentation du sang [Philippova 2001], le taux d'hémoglobine carboxyle dans le sang [Ahmetely G. 2002], les leucocytes, le sulfure de mukoid, la réaction albumine-C dans le sang [Ascheulov, 2001], les éosinophiles dans le flegme [Savitskaja, 2001].

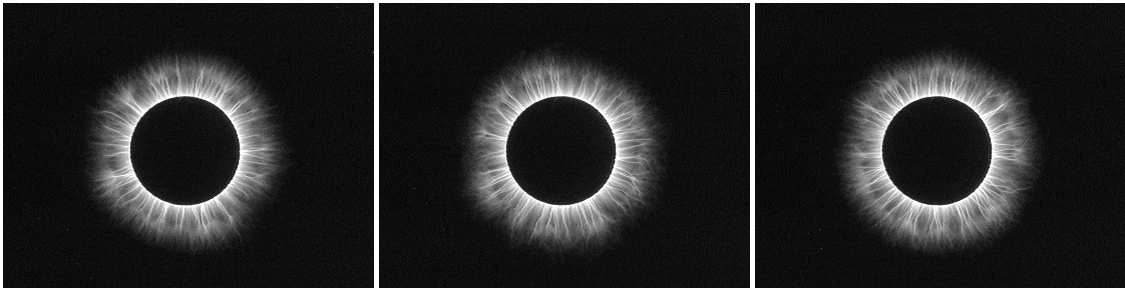
Une étude clinique en double aveugle (Analyse relative de l'application de la bioélectrographie EPC/GDV dans la pratique clinique) a été réalisée par le professeur A. Tumanova à l'Université de Sotchi (Russie), où 542 patients ont été séparés en deux groupes. Le premier groupe a d'abord été analysé avec l'EPC/GDV puis il a été procédé à des examens médicaux ordinaires. Le deuxième groupe a d'abord été examiné par un médecin et après par une analyse EPC/GDV. Les paramètres médicaux incluent l'analyse du système cardio-vasculaire avec suivi quotidien, du système des bronches, du tube digestif, de la colonne vertébrale et du système musculaire ainsi que des tests de sang, d'urine et de cheveux. L'étude a révélé une corrélation de l'analyse EPC/GDV des données avec l'examen clinique entre 82 et 89% pour le premier groupe et un pouvoir prédictif de la l'analyse EPC/GDV préalable à l'examen médical de 94%. La corrélation de l'analyse EPC/GDV avec les résultats des examens médicaux pour le deuxième groupe (premier examen médical et l'analyse EPC/GDV après coup) a été de 79%. La conclusion de cette étude était que l'analyse EPC/GDV des données a été plus lucrative dans les cas de diagnostic précoce des pathologies. Les avantages de l'approche EPC/GDV sont les suivants : facilité d'utilisation, procédé économique, rapide, non invasif, méthode de collecte de l'information et de diagnostic fiable et complète.

En outre, des études ont été faites par Nancy Roberts Rizzo dans sa thèse «enquête parallèle sur l'évaluation du stress du méridien (MSA-21). Les dispositifs GDV peuvent-ils mesurer les effets des traitements d'acupuncture l'état énergétique du corps ? » à l'Université d'Holos en mars 2002. Une autre étude faite par V. Gimbut de l'Institut Rostov R&D d'obstétrique et de pédiatrie a révélé une probabilité de 90% de la prévision d'une éventuelle fausse couche chez les femmes enceintes en utilisant les paramètres qui ont été calculées à partir de la l'analyse EPC / GDV.

La plupart des essais cliniques ont été réalisés en Russie et ont été présentés au [congrès scientifique de l'UIMAB](#), un événement annuel qui offre une tribune de choix aux pionniers de la science à Saint-Pétersbourg.

6. A-t-il a été démontré que les photos GDV, prises avec un court intervalle de temps, sont stables et ne montrent pas seulement des résultats hasardeux dû au phénomène de « couronne ». Si c'est le cas, dans quelle revue ce rapport a-t-il été publié ?

Les images EPC/GDV d'un cylindre métallique servant d'objet- test ont démontré une stabilité dans une fourchette de 2-3% et ce durant plusieurs heures de mesures.



Images du cylindre métallique servant d'étalon lors de la calibration d'un appareil EPC/GDV.

Les images EPC/GDV révèlent des informations sur le niveau fonctionnel de la régulation du corps humain fondées sur l'analyse des états physiologiques des organes et des systèmes d'organes. Des mesures répétées d'un seul et même individu se révèlent très stable lorsque les images sont prises avec filtre (car ces images avec filtre reflètent principalement le niveau fonctionnel de l'organisme sur le plan physique) et lorsqu'elles sont prises sans filtre, nous permettent d'avoir en quelque sorte une prise de vue « instantanée » de l'état psycho-émotionnel de la personne testée. Des études scientifiques montrent que si l'on mesure certains paramètres physiologiques à différents moment de la journée, on s'aperçoit que ceux-ci varient. Cela prouve l'existence d'un rythme biologique, ou biorhythme dont il faut tenir compte lorsque l'on mesure des sujets avec la bioélectrographie EPC/GDV. Une étude détaillée de l'influence de certaines propriétés de la peau (transpiration, humidité, les émissions de gaz) et l'influence du système nerveux autonome sur les images prises a été réalisée. Les résultats de cette recherche ont conduit à une amélioration de la méthode d'analyse et de captures d'images EPC/GDV. Les résultats de ces investigations sont décrites en détail à travers de nombreux rapports dans le livre: "[Korotkov K. Human Energy Field: study with EPC/GDV Bioelectrography](#)". Backbone publishing, NY. 2002. 360 p. ISBN 096443119X and in "Measuring Energy Fields – State of the Science, Volume 1", Backbone publishing, NY. 2004, ISBN 0-9742019-1-X.

7. Lorsque le rayonnement énergétique du corps est façonné par un ordinateur à partir de photos Kirlian, le logiciel va séparer chaque photo de doigts en secteurs, chaque secteur correspondant à un organe ou système d'organes. Sur quelle base ont été déterminées ces analyses par secteurs ? Sur quelle connaissance repose ce système ? Un rapport a-t-il été établi entre un diagnostic conventionnel et ces secteurs ?

L'analyse des images EPC / GDV de doigts est basée sur le traitement et l'analyse dans son ensemble et par secteurs spécifiques d'images numériques au moyen d'une intelligence artificielle. Déjà en

1986 le professeur Peter Mandel d'Allemagne a proposé un diagnostic basé sur une table de sectorisation d'images Kirlian des doigts et des orteils. En utilisant la technologie de traitement d'image numérique, le Prof Korotkov et son équipe ont mis à jour le tableau de diagnostic de Mandel en se basant sur des études cliniques réalisées sur plus de 10 000 patients ayant différents problèmes de santé. De cette façon, le premier tableau de diagnostic de Mandel a été mise à jour et vérifié. Aujourd'hui, il y a une grande différence entre la table de diagnostic utilisé par le professeur Mandel et le tableau qui constitue la base de l'analyse EPC / GDV.

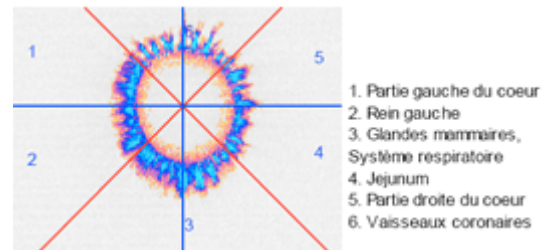
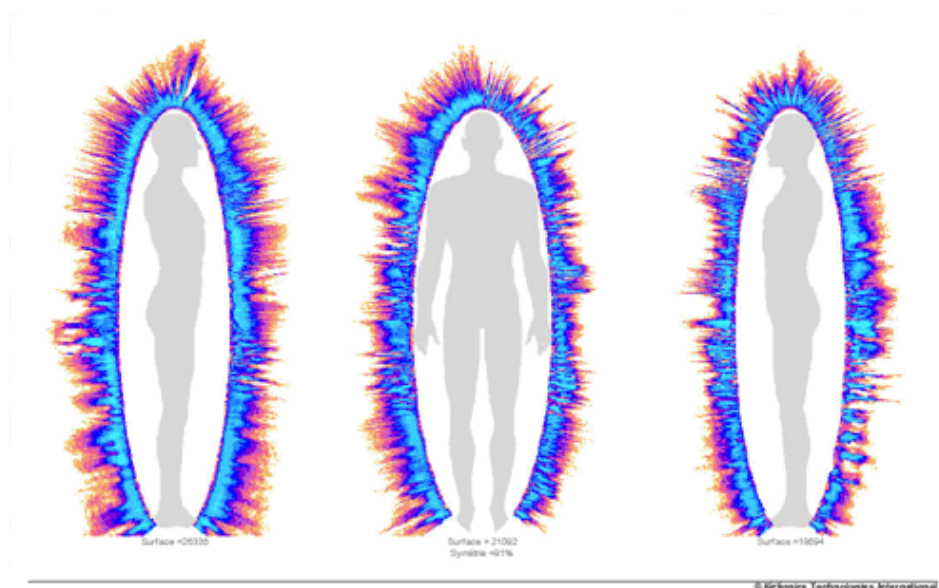


Tableau diagnostic par secteurs tel qu'il est utilisé par la technologie EPC/GDV

À propos de la "sagesse antique", on sait qu'elle se réfère aux lois de la dynamique de transfert et d'information le long du système des méridiens tel qu'il est décrit dans les livres de médecine traditionnelle chinoise et d'autres anciennes méthodes de traitement en Asie. En particulier, les informations de l'acupuncture coréenne Su Jok ont été utilisées dans la vérification et la modification ultérieure de la table de diagnostic qui est utilisée par les logiciels EPC/GDV. Dans le logiciel PC la table de diagnostic est utilisée pour évaluer le niveau physiologique de fonctionnement des organes et des systèmes d'organes. Dans l'un des logiciels (GDV Energy Field) le rayonnement des différents secteurs des doigts est projeté autour d'une silhouette de corps humain, de façon à correspondre avec l'emplacement des différents organes et systèmes. Le résultat est une représentation du champ d'énergie du corps humain, permettant une analyse intuitive des détails du fonctionnement physiologique de l'organisme. Toutefois, il faut garder à l'esprit que ce champ d'énergie ainsi projeté est créée par l'analyse des données par ordinateur et ne constitue pas ce qui est dénommé aura ou photographie d'aura.



Projection des secteurs des différents doigts autour d'une silhouette humaine à l'aide d'un logiciel informatique. Il ne s'agit pas « d'aura » !

En 2007 et 2008 l'équipe de recherche de Korotkov a évalué 202 rapports scientifiques sur l'usage de la technologie EPC / GDV dans le domaine médical et biologique. Ces rapports ont été publiés au niveau international pendant les années 2003 à 2008. Sur ces 202 rapports, 26 satisfont aux exigences requises pour les études randomisées et contrôlées. Ils ont par conséquent été choisis pour une méta-analyse plus poussée. Cette méta-analyse démontre une forte corrélation des résultats obtenus par l'analyse EPC / GDV comparativement aux méthodes conventionnelles (en général, le taux est supérieur à 70%). Aucune des 202 études publiées ne montrent un fort désaccord des données obtenues par analyse EPC / GDV et les résultats obtenus par diagnostic classique.

Aujourd'hui, les appareils EPC/GDV sont mis à disposition des professionnels de la santé et du public en France, Suisse et Belgique au travers de la société KTI France. Un immense travail de traduction et de mise à jour en langue française a été effectué afin de permettre une prise en main optimale de ces appareils, quel que soit le degré de compétence de l'utilisateur. Des formations certifiantes mises au point en collaboration avec le prof. K. Korotkov et la société KTI de Saint-Petersbourg sont aussi proposées lors de l'acquisition d'un appareil. Lors de ces formations, il est possible à tout un chacun d'apprendre les bases de l'utilisation d'un appareil EPC/GDV et le maniement des puissants logiciels de traitement d'image. Un deuxième niveau de formation est proposé pour ceux qui souhaitent apprendre l'analyse manuelle des images EPC/GDV, et ainsi affiner le traitement des informations dans le but d'établir un diagnostic. Une première, un service technique complet (assistance par téléphone, réparations et garantie) a aussi été mis en place en langue française.

Références et liens Internet en langue française :

[Société KTI France, appareils EPC/GDV](#)

[Laboratoire d'Analyses Bio-Énergétique, Genève, Suisse](#)

Références et liens Internet en langue anglaise :

[IUMAB, International Union of Medical and Applied Bioelectrography](#)

[Liste des publications scientifiques autour de l'EPC/GDV, site du Prof. K.Korotkov](#)

Livres en langue anglaise:

[Human Energy Field: Study with GDV Bioelectrography, Dr. Konstantin Korotkov](#)

[Light After Life: a scientific journey into the spiritual world, Dr. Konstantin Korotkov](#)

[Measuring Energy Field: State of the Science, Dr. K. Korotkov](#)

Livres en langue française:

Le nouveau livre du Prof. K. Korotkov « Les principes de l'analyse EPC » est en cours de traduction en français. Sa parution est prévue pour le 1^{er} trimestre 2009.