

Considérations relatives aux complications infectieuses chez les patients atteints de dermatite atopique

Je commencerai par la première Impaired Skin Barrier, Abnormal Immune Response, and Increased Risk of Infection in AD partie de mon exposé en vous montrant la physiopathologie de la dermatite atopique. C'est très important car une meilleure compréhension de la physiopathologie permet de mieux comprendre le risque d'infection cutanée et systémique. Chez un patient atteint de dermatite atopique, on peut observer une inflammation de type 2, du moins au début. Cette inflammation de type 2 en général entraîne une baisse de la production de peptides antimicrobiens. Une faible production de peptides antimicrobiens signifie que les kératinocytes produisent moins de ces antibiotiques de la peau qui nous protègent contre différents micro-organismes, y compris les staphylocoques, mais aussi les infections virales, qui peuvent pénétrer facilement à travers la peau du patient atteint de dermatite atopique. En effet, comme nous l'avons mentionné, il s'agit d'une maladie où nous avons également une déficience de la barrière cutanée. Si la barrière cutanée ne fonctionne pas correctement, non seulement les antigènes, les superantigènes, les stimuli environnementaux, etc., peuvent pénétrer facilement à travers la peau, mais aussi les virus, comme l'herpès simplex ou les bactéries, comme le staphylocoque doré (Staphylococcus aureus). Ceux-ci peuvent interagir avec le système immunitaire, aggravant d'une part la dermatite atopique, mais entraînant d'autre part des maladies de la peau, des infections cutanées, voire des infections systémiques. Je pense que cela est particulièrement important. Passons à la diapositive suivante et voyons comment cela se produit. 5 Commençons par la barrière Skin Barrier Abnormalities in AD cutanée : nous sommes d'accord pour dire que, dans le cas d'une dermatite atopique, la barrière cutanée est totalement différente. Les anomalies de la barrière cutanée, par exemple les mutations de la filaggrine, peuvent entraîner une vulnérabilité accrue de la peau

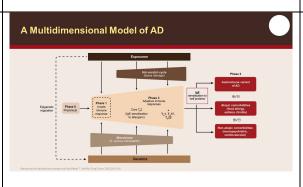
à la pénétration des microorganismes. En outre, certains facteurs locaux tels que les différences de pH, les acides gras libres, les bases sphingoïdes et la diminution de la production de peptides antimicrobiens contribuent à accroître la sensibilité de la peau

Considérations relatives aux complications infectieuses chez les patients atteints de dermatite atopique

atopique à la pénétration microbienne. Nous voyons ici que l'IL-4 et l'IL-13 inhibent directement la production de peptides antimicrobiens, parmi lesquels la βdéfensine humaine 2 et 3, la cathélicidine, et bien d'autres encore. Nous constatons également que d'autres, par exemple l'inflammation de type 1, comme l'interféron alpha, peuvent induire la production de peptides antimicrobiens. Par conséquent, dans les maladies de type 1, il y a beaucoup d'interféron-gamma. Celui-ci protège la peau contre l'infection virale, mais augmente également la production de peptides antimicrobiens, protégeant ainsi la peau contre l'infection. Il est essentiel de comprendre que la barrière cutanée des patients atteints de dermatite atopique est altérée, ce qui peut entraîner des infections plus fréquentes.

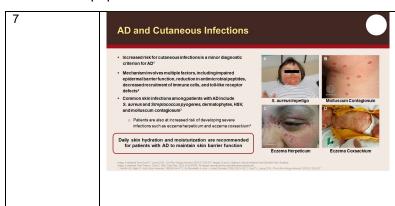
des patients atteints de dermatite

6

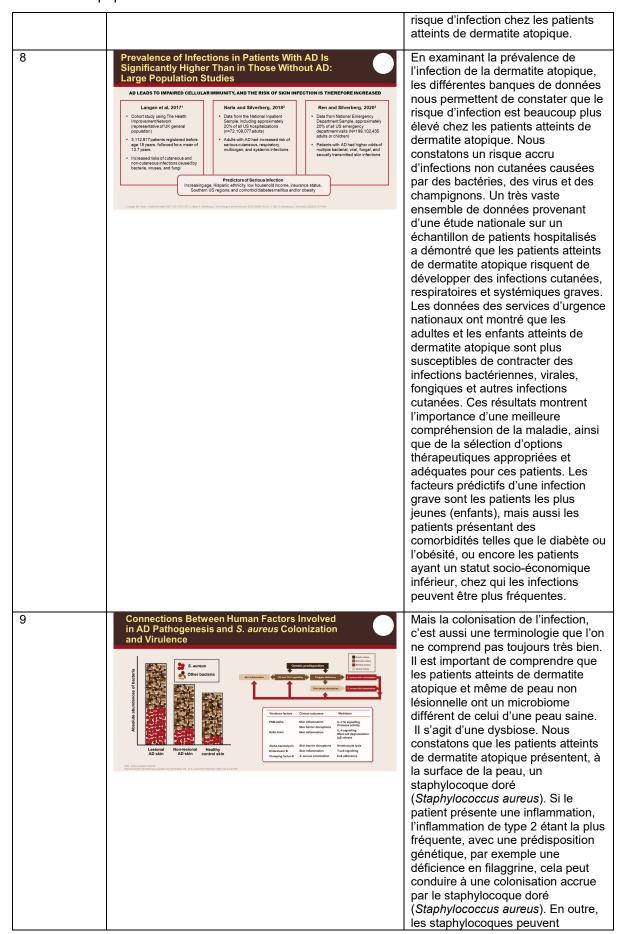


Mais d'une manière générale, si l'on examine le modèle de la dermatite atopique, on constate que la génétique joue un rôle très important. Mais l'environnement influe également sur l'apparition et l'aggravation de la maladie. Au tout début, on constate que le microbiome, et en particulier la colonisation par le staphylocoque doré (Staphylococcus aureus), peut être le moteur de la maladie. Il peut conduire à l'aggravation de la maladie, et ne pas être simplement une cause d'infection, mais aussi influencer le cours de la maladie. Nous constatons, dans les phases ultérieures, ou phase 3, des comorbidités auto-immunes, telles qu'une allergie alimentaire, de l'asthme, une rhinite, ainsi que des comorbidités non atopiques comme des troubles neuropsychiatriques ou cardiovasculaires. Toutes ces comorbidités peuvent également augmenter le risque d'infection chez les patients atteints de dermatite atopique, en particulier ceux qui présentent une forme modérée à sévère de la maladie.

Considérations relatives aux complications infectieuses chez les patients atteints de dermatite atopique



Si l'on observe attentivement les patients atteints de dermatite atopique dans la pratique quotidienne, on constate qu'ils présentent un risque accru d'infection cutanée. Cela fait même partie des critères permettant de diagnostiquer la dermatite atopique. Il existe différents mécanismes, comme je l'ai mentionné. La barrière cutanée est altérée chez les patients atteints de dermatite atopique. Chez les enfants en particulier, on peut observer une augmentation du risque d'infection virale, comme par exemple le molluscum contagiosum. Si l'on observe la peau d'un patient atteint de dermatite atopique et de molluscum contagiosum, elle n'est pas toujours enflammée. Cela peut survenir dans une zone où la peau n'est pas vraiment enflammée. En outre, le patient atteint de dermatite atopique présente des démangeaisons. Les démangeaisons et le grattage propagent facilement l'infection d'un endroit à l'autre. Ce phénomène est plus évident chez les enfants, mais il peut également se produire chez les adolescents et les adultes, par exemple dans le cas de l'impétigo. L'impétigo est très fréquent chez les enfants. Il est causé par des staphylocoques, parfois des streptocoques ou un mélange des deux. Cela aggrave la maladie. Parfois, cela conduit à la nécessité d'un traitement systémique des enfants avec des médicaments, qui sont importants pour combattre l'infection chez ces patients. Il est également très important de comprendre que les patients atteints de dermatite atopique, enfants, adolescents et adultes, peuvent développer des maladies engageant le pronostic vital, telles que l'eczéma herpétique, qui peut survenir à la suite d'une infection très simple par le virus de l'herpès simplex. Par conséquent, je pense que cela est également important. L'eczéma coxsackium peut survenir chez les enfants. Cela signifie que l'infection chez les patients atteints de dermatite atopique peut être très bénigne, mais aussi engager le pronostic vital du patient et être très grave, nécessitant un traitement plus intensif. Par conséquent, il est touiours très important d'hydrater et de réhydrater quotidiennement la peau. Elle ne doit pas être sèche car cela aggraverait, augmenterait, le

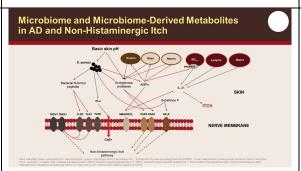


Considérations relatives aux complications infectieuses chez les patients atteints de dermatite atopique

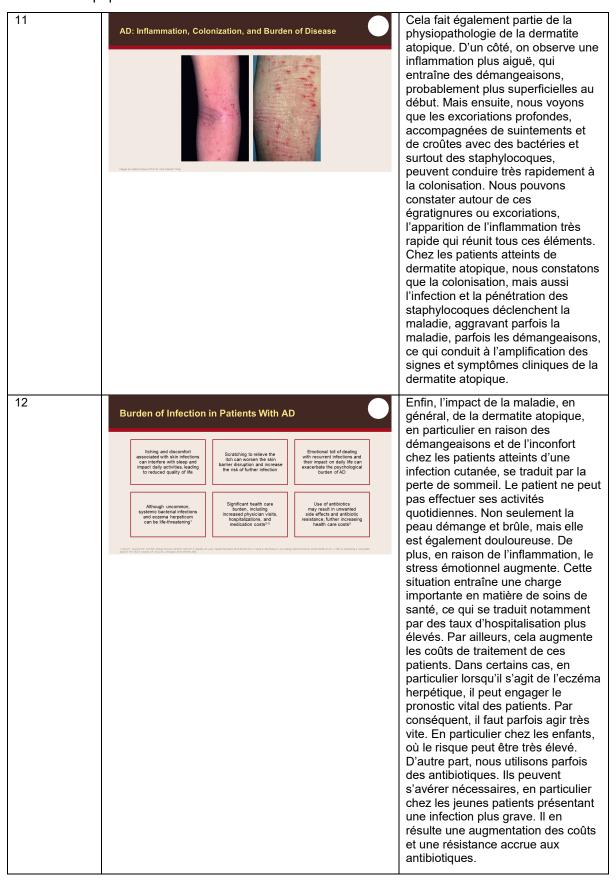
leur permettent de pénétrer facilement à travers la peau. En effet, elles peuvent perturber la barrière cutanée en raison de leur activité protéasique. La rupture de la barrière cutanée favorise la pénétration du staphylocoque doré (Staphylococcus aureus). Le staphylocoque doré (Staphylococcus aureus) lui-même, en tant que superantigène, peut activer nos cellules immunitaires comme les cellules Th2, ce qui aggravera la maladie. Il peut déclencher une aggravation de la maladie. Il conduit à une inflammation de plus en plus importante. Ce n'est pas seulement l'infection ou la colonisation superficielle qui pose problème, mais aussi le déclenchement et l'aggravation de la maladie. Les infections sont très importantes, en particulier chez les patients atteints de dermatite atopique.

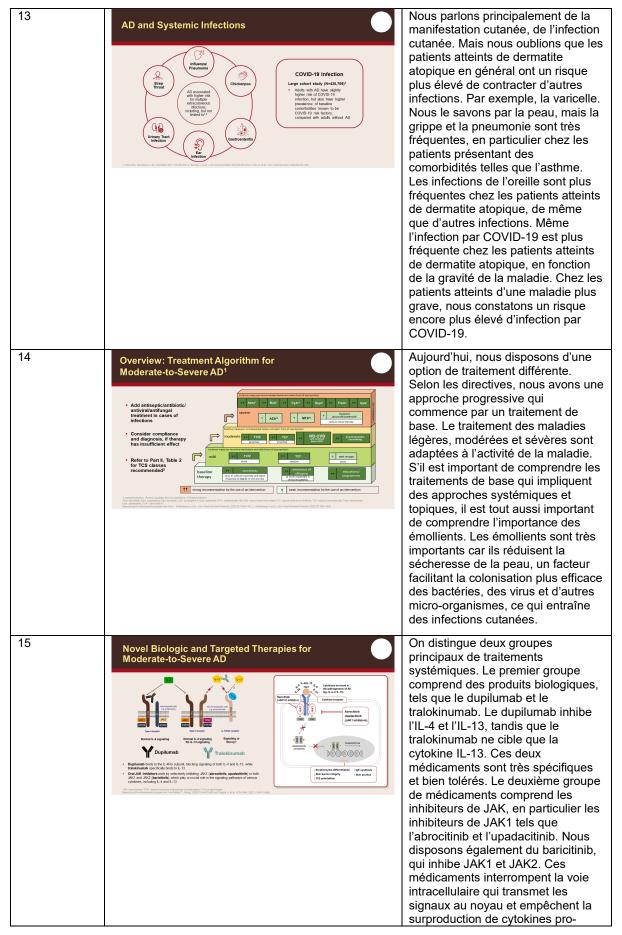
également produire des toxines, qui

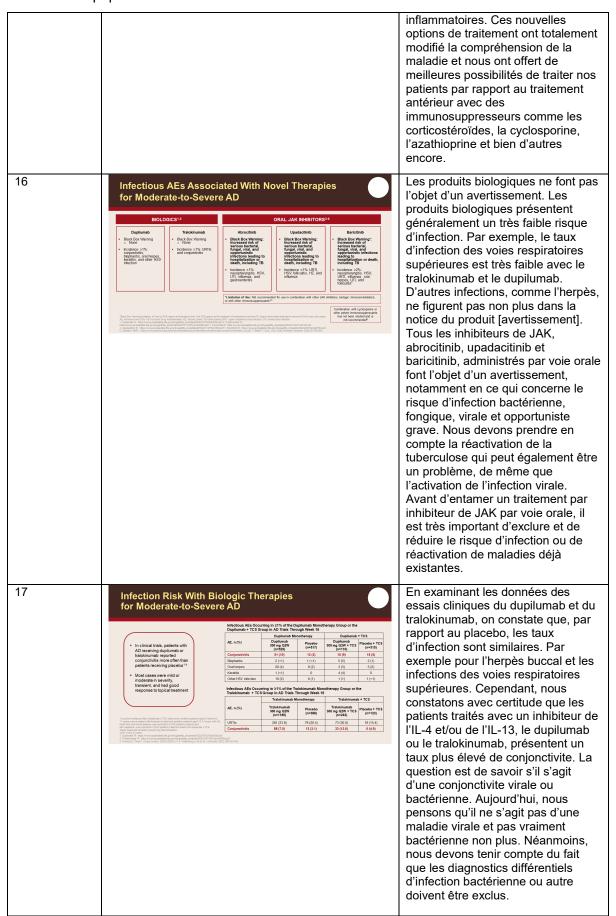
10

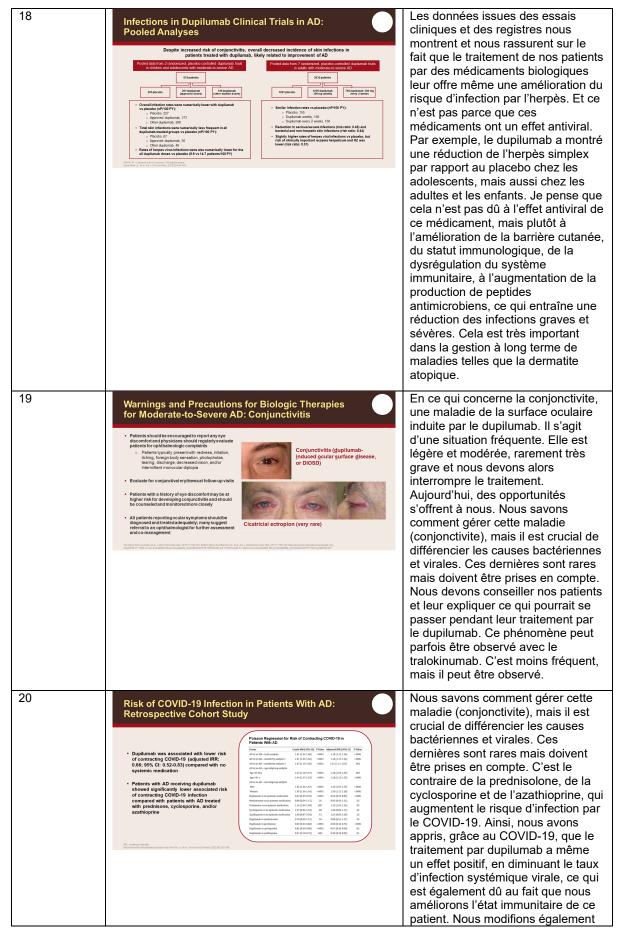


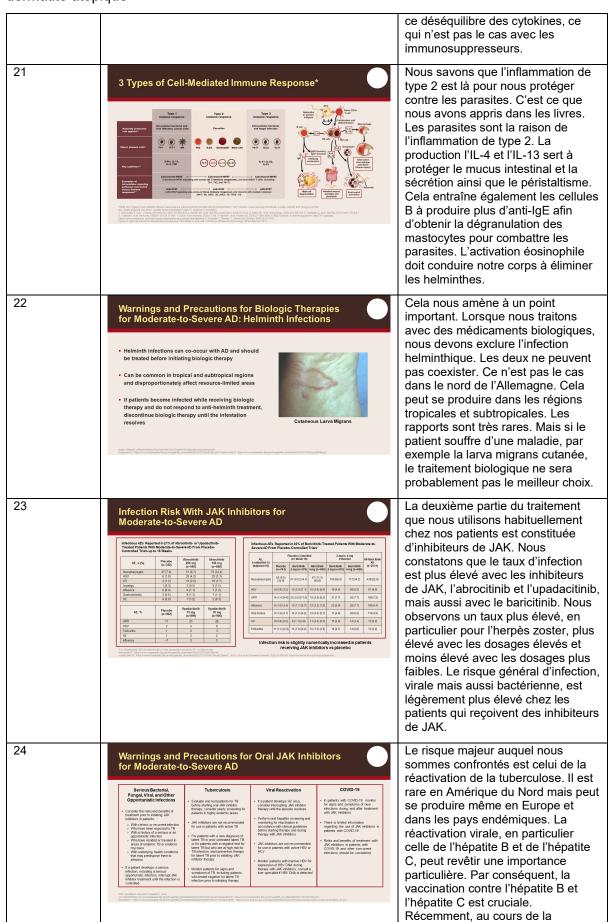
Une fois la colonisation par le staphylocoque doré (Staphylococcus aureus) observée et si le patient a également des problèmes d'infection cliniquement visible par le staphylocoque doré (Staphylococcus aureus), cela peut conduire à la production de protéases endogènes. Ces dernières peuvent, à un moment donné, aggraver la maladie au point d'augmenter la substance P, l'IL-31 et le prurit. Si le prurit survient, nous avons alors un deuxième problème. En effet, les démangeaisons entraînent une augmentation des grattages, ce qui se traduit par une augmentation des lésions. Des érosions superficielles dans cette zone constituent un endroit idéal où les bactéries peuvent coloniser, pénétrer et provoquer une infection chez les patients souffrant de dermatite atopique. Nous constatons que la colonisation, l'infection et la dysbiose avec un staphylocoque doré (Staphylococcus aureus) plus prononcé conduisent à la voie non histaminergique du prurit, ce qui signifie qu'ils ne provoquent pas seulement l'aggravation et le déclenchement de la maladie, mais aussi l'augmentation du prurit chez les patients souffrant de dermatite atopique.

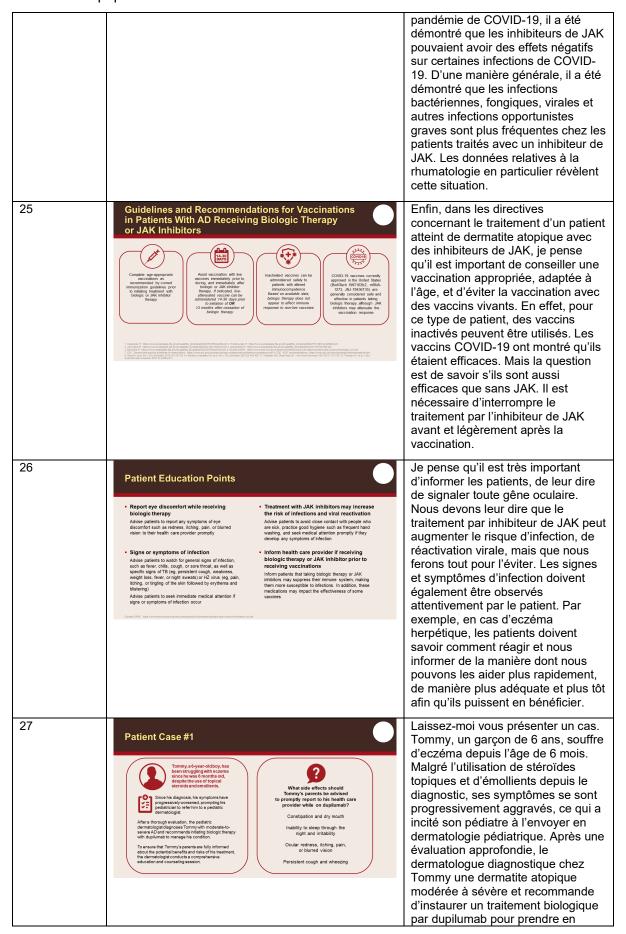












Considérations relatives aux complications infectieuses chez les patients atteints de dermatite atopique

charge sa maladie. Pour s'assurer que les parents de Tommy sont pleinement informés des avantages et des risques potentiels du traitement, le dermatologue organise une séance complète d'information et de conseil. Quels sont les effets secondaires que les parents de Tommy devraient signaler rapidement au prestataire de santé avec l'utilisation du dupilumab? Constipation et sécheresse de la bouche ; incapacité à dormir une nuit complète et irritabilité ; rougeur oculaire, démangeaisons, douleur ou vision floue; ou toux persistante ? Voyons. J'espère que vous avez la bonne réponse. Je pense qu'il est très important de tous les signaler. Mais il y a un événement indésirable connu particulier qui se produit plus fréquemment chez les patients traités par dupilumab et qui peut et doit être signalé au cours de cette période. Il s'agit des rougeurs oculaires, des démangeaisons, des douleurs ou des troubles de la vision. Poursuivons avec le cas de Tommy. Parmi les mesures préventives suivantes, laquelle il ne serait pas appropriée de recommander aux parents de Tommy avant que ce dernier ne commence un traitement biologique par dupilumab? Mesures non appropriées. Dépister et traiter une infection préexistante par des helminthes; procéder à une vaccination adaptée à l'âge comme le recommandent les directives actuelles ; continuer à utiliser des produits hydratants appropriés, tels que des émollients, pour maintenir une peau saine ; ou appliquer quotidiennement des antibiotiques topiques sur les zones d'eczéma? Je suis très curieux de connaître votre réponse. Bien entendu, il ne

faut pas utiliser d'antibiotiques topiques quotidiennement. Cela serait totalement contre-productif. Nous devrions l'éviter dans notre

pratique quotidienne.

Patient Case #1 (cont)

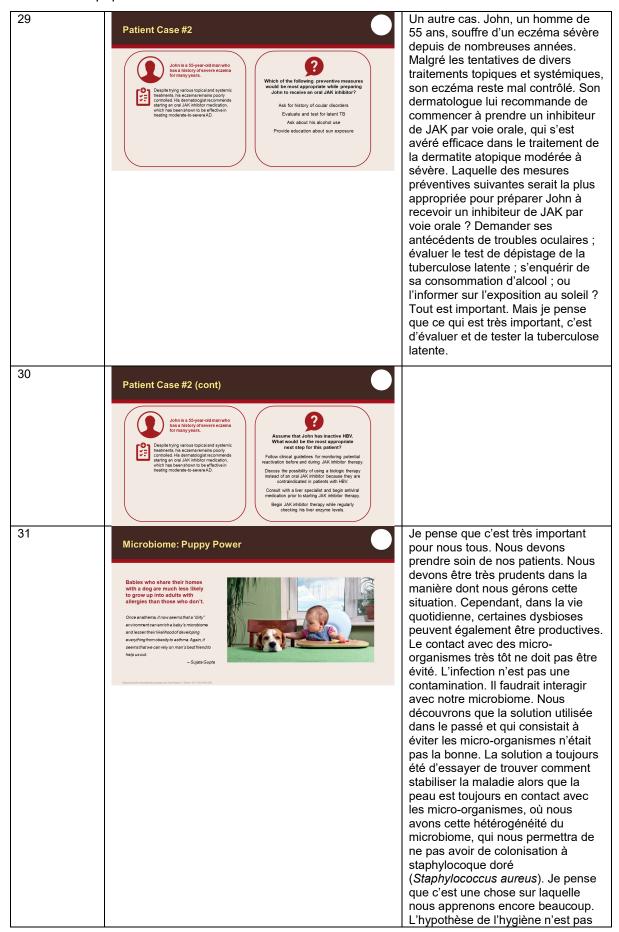
Tommy, a 6-year-old boy, has been struggling with exema since he was 6 months old, despite the user of topical standards are nonlients.

Since his diagnosis, his symptoms have propressively worsend, prompting his commodified to the commodified to the supervisite to recommend to Tommy's parents before he starts biologic therapy with displanable to manage his condition.

After showuph enablation, the production of the supervisite to recommend to the su

Prof. Dr. med. Diamant Thaçi Anglais

28



		certaine. Ce dont nous devons nous préoccuper chez nos patients, c'est l'infection, qu'elle soit cutanée ou systémique.
32	Thank You!	Je vous remercie de votre attention.