

ウルトラバインダーカプセル

120 Cap

解毒・毒素排出に人気の高いウルトラバインダーに、服用しやすく持ち運びやすいカプセルタイプが新登場！

「万能の解毒剤」と呼ばれる活性炭や、健康的な腸内環境を保つアロエベラなど、身体に優しい自然由来の成分が、効果的なデトックスをサポートします。

1本 ¥12,800 (税別)

2本 ¥24,800 (税別)



ウルトラバインダー カプセル



この情報は、医師およびその他の資格を有する医療従事者（以下「従事者」）が使用するための医学的および科学的な教育資料として提供されるものです。この情報は、開業医が患者にこれらの製品を推奨するかどうかを決定するための根拠として使用することを意図しています。プロトコル、投与量、処方および/または使用方法に関するすべての推奨は、病歴および併用療法を考慮し、患者の個々のニーズに合わせての調整が必要となります。この情報は、消費者が使用することを意図したものではありません。

ウルトラバインダーカプセル®は、活性炭、キトサン、ゼオライト、改質シトラスペクチン、ベントナイトクレイ、クイックシルバー・サイエンティフィック社独自のチオール化シリカ抽出物、アロエベラを総合的に組み合わせ、解毒と体内の毒素排出をサポートします。*ユニバーサルバインダー配合は、服用しやすい便利なカプセルタイプになっています。



栄養成分表示

1回あたり: 4 カプセル (1.8g) 1回分 1日摂取量に
1製品あたり: 30回分 あたり 占める割合

食物繊維	0 g	0%
独自ブレンド: 活性炭、高密度キトサン、 ゼオライト、PECTASOL-C® 改質シトラスペクチン、シリカ抽出物†、 BiAloe® アロエベラ葉、 塩化ベントナイトクレイ	1.8g	**

** 1日の摂取量は未設定です。
†† 1日の摂取量 (%) は、2,000カロリーの
食事に基づいたものです。

その他成分: 植物由来セルロースカプセル

EDUCATION

効果的な解毒は、腸肝循環に対処します。

小腸と大腸は "スーパーハイウェイ" という強力な、毒素を体外に排出するための経路を構成しています。スーパーハイウェイには、"オフランプ" と呼ばれる腸管細胞間の接合部が存在します。このオフランプが存在することにより、毒素が腸を出て体循環に入り、全身に再循環する可能性があります。

生体システムにおいて 毒素が腸で再吸収され、腸、血液、肝臓、胆汁の間で再循環することを「腸肝循環」と呼びますが、この「腸肝循環」は、毒素が腸で再吸収され、腸、血液、肝臓、胆汁の間で再循環することを意味します。この腸肝循環の悪循環をストップしなければ、毒素は再吸収される傾向にあり 体全体に再分配され、速やかに排出されることはありません。その結果、体調が悪化することもあるのです。エンドトキシンは、腸肝循環を循環する最も悪質な毒素の一つです。

エンドトキシン：炎症とデトックス障害の見落とされた原因

私たちの免疫システムの80%は腸に存在します¹。腸の健康と全身の炎症バランスにとって特に重要なのは、グラム陰性菌の細胞壁に含まれる炎症促進物質であるエンドトキシンです² エンドトキシンはどこから来るのでしょうか？ エンドトキシンは、腸内細菌叢の持続的な不均衡による腸内環境異常に伴い、腸内に放出されます。また、エンドトキシンを産生するグラム陰性菌は、慢性感染している尿路や顎にも生息しています^{3,4}。エンドトキシンは少量であれば十分に耐容性を示します。しかし、腸内細菌叢のバランスが崩れ、腸内環境が悪化すると、エンドトキシンが発生しやすくなります。腸の内壁に炎症が起きると、腸の細胞と結合しているタンパク質が壊れ、"リーキーガット" になってしまうのです。リーキーガット（腸管壁浸漏）によりエンドトキシンが全身に漏れ出し、深刻な炎症反応を引き起こします⁵。エンドトキシンによって引き起こされる炎症による症状には、脳の霧、頭痛、関節痛、倦怠感、肌荒れなどがあります。さらに、エンドトキシンによる炎症は、細胞内の解毒トランスポーターや酵素を阻害し、解毒作用を低下させます。炎症が無ければ細菌や食物の抗原が全身循環に入るのを防ぐことができますが、エンドトキシンによる炎症があると毒素や生体異物に対する感受性をさらに高めることとなります^{6,7,8,9,10}。

エンドトキシンに類似した化合物であるペプチドグリカン、主に全身感染に関与する病原性細菌が抗生物質や抗菌漢方薬に反応して死滅するときには放出されます。しかし、体内から速やかに排泄されないと、またペプチドグリカンは全身を巡り、全身性の炎症を引き起こす可能性があります¹¹。媒介感染症の代表格であるライム病を引き起こす *Borrelia burgdorferi* は、エンドトキシンを生成しないが、類似した化合物のペプチドグリカンは、強力な炎症特性があります¹²。

バインダーは炎症と解毒に有効

消化管内の毒素に付着して再吸収を防ぐバインダー（結合剤）は、腸の炎症を抑えて解毒を促進するために必須な治療戦略です。実際、動物実験においては、消化管で毒素を結合させることで、全般的な解毒能力が高まることが示されています。しかし、結合剤はさまざまな毒素を捕捉しなければなりません。また、天然の結合剤によっては、毒素除去の親和性や解毒能力が異なります¹³。

様々な天然の結合剤は、毒素と効果的に結合して、便として体外に排出することが分かっています。強力な天然結合剤には、活性炭、キトサン、ベントナイトクレイ、シリカ、ゼオライト、改質シトラスペクチンなどがあります。

活性炭：万能の解毒剤

超微細な活性炭には数百万個の小孔があり、消化管内で正電荷を帯びた毒素を捕捉・除去します¹⁴。このため、炭は急性・慢性中毒における万能解毒剤と考えられてきました^{15,16}。活性炭は、金属、バクテリアのエンドトキシン、植物の毒素、医薬品、ガス、蒸気などの物質と効果的に結合します¹⁷。また、活性炭はコレスチラミンと同様にコレステロールに結合することができます¹⁸。解毒の際、炭の吸収性は尿素やインドキシル硫酸などの尿毒素と結合し、デリケートな腎臓を保護し、腎臓へのダメージを抑制します¹⁹。また、チャコールは忍容性が高く、容易に糞便として排泄されます。

キトサン：常在細菌叢と免疫機能をサポートする強力なバインダー（結合剤）

キトサンは、貝の硬い外骨格に由来するアレルゲンを含まない水溶性の長鎖多糖類です。LDLコレステロールを含む総コレステロールの減少や、肥満の軽減など、幅広く研究されています^{20,21,22,23}。

正の電荷のキトサンオリゴ糖は、負に帯電した微生物膜と結合し、抗菌および抗真菌特性を発揮します^{24,25,26}。また、ミネラル吸収の増加²⁷、有益な腸内細菌の成長のサポート²⁸、炎症反応の調節^{29,30}、スーパーオキシドジスムターゼ（SOD）やカタラーゼ（CAT）などの主要な抗酸化酵素の機能を向上します³¹。キトサンは、カビや藻類の毒素複合体によって活性化されることが多い慢性炎症反応症候群（CIRS）の治療において特に有用です。Ritchie Shoemaker, MDによってキトサンの効果について広範囲に記述されています。

ベントナイトクレイ：消化を助ける広範囲な抗菌バインダー（結合剤）

モンモリロナイトと呼ばれる火山灰から作られるベントナイトクレイ（鉱物粘土）は、クリームがかった灰色で、柔らかくきめ細かいのが特徴です。粒子が小さいため、広大な表面積を持ち、複数の有害物質と結合することができます。さらに、クレイには吸収性の良いシリカ、マグネシウム、ナトリウム、カルシウム、鉄、カリウムなどのミネラルが豊富に含まれています³²。クレイは、カビの毒素、重金属、微生物、などさまざまな有害物質と結合して幅広い抗菌作用を発揮します³³。この粘土は、エンドトキシンやリポポリサッカライド（LPS）と特異的に結合することも示されています。

シリカ：腸管からの重金属の排出を助ける

チオール化シリカ抽出物は硫黄ベースのチオール基の作用によって、腸内でフリーラジカルを抑制しながら重金属と結合して排除します³⁴。また、毒素を移動し体外に出す解毒の第三相（フェーズIII）の輸送系を強化します。

チオール化シリカ抽出物は血液中に入らないので、体内で動員された重金属の再分布や血中濃度急上昇によって肝臓や腎臓に傷害を与える可能性はありません。その代わりに、腸肝循環でのメチル水銀やその他の重金属を捕捉して循環を遮断し、結合して腸の外に送り出します。そのため、臓器や組織中に沈着した水銀は自然な速度で安全に血液中に排出されます。

ゼオライト

ゼオライトは、地殻中に自然に存在するミクロ多孔質のミネラル化合物です。ゼオライトのユニークな分子構造は、強力な「陽イオン交換体」、つまり重金属や有機リン系農薬などの有害物質を含む小さな分子と結合できる物質であることです³⁵。腸内の微小環境とバランスのとれた免疫機能をサポートします。

PECTASOL-C® 改質シトラスペクチン

シトラスペクチンは、柑橘類の皮の内側の白い果肉部分から得られる水溶性の食物繊維です。シトラスペクチンを摂取することで、鉛、ヒ素、カドミウムなどの有害金属の体内蓄積を抑制することができます。PECTASOL chronic inflammatory response syndrome-C®は、シトラスペクチンを酵素処理したもので、腸内の重金属を便として体外に排出する働きに優れています。

アロエベラ

アロエベラの葉には腸内環境を整える多糖類が含まれており、デトックスの妨げとなる炎症を抑制します。また、アロエベラは腸内細菌の増殖をサポートして免疫調節の活性化、腸内フリーラジカル活性を低下させ、健康的な腸内環境を保つ役割を果たします。

TS210005
Rev00

参考文献はこちらからご確認ください：quicksilverscientific.com/ultrabindercapsulereferences

QUICKSILVER
SCIENTIFIC

この情報は、免許を持った医療従事者のみが使用でき、患者さんにこれらの製品を推奨するかどうかの判断材料として使用することを目的としています。この医学的および科学的情報は、消費者が使用するためのものではありません。

*これらの記述は、米国食品医薬品局（FDA）によって評価されたものではありません。本製品は、いかなる病気の診断、治療、治癒、または予防を目的としたものではありません。